Nº 133 Año VI • 2003
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal
8 424094 800018 00133



La revista de informática
Líder de ventas en España

Sólo 1,80€
Portugal: 1,80 €

Tarifa plana vs ADSL

Pág. 14

También proveedores de cable

Todas las ofertas analizadas para cada tipo de usuario

Hardware



6 Equipos multifunción

PC Mr. Micro Shadow V240+
Portátil Acer Travelmate 250

Pág. 50

Software



8 Programas para grabar CDs

Pág. 64

Computer Básico

Curso de Office 3ª entrega: Plantillas y modelos en Word



Pág. 96

Imagen



Accesorios para tu cámara digital

Pág. 114

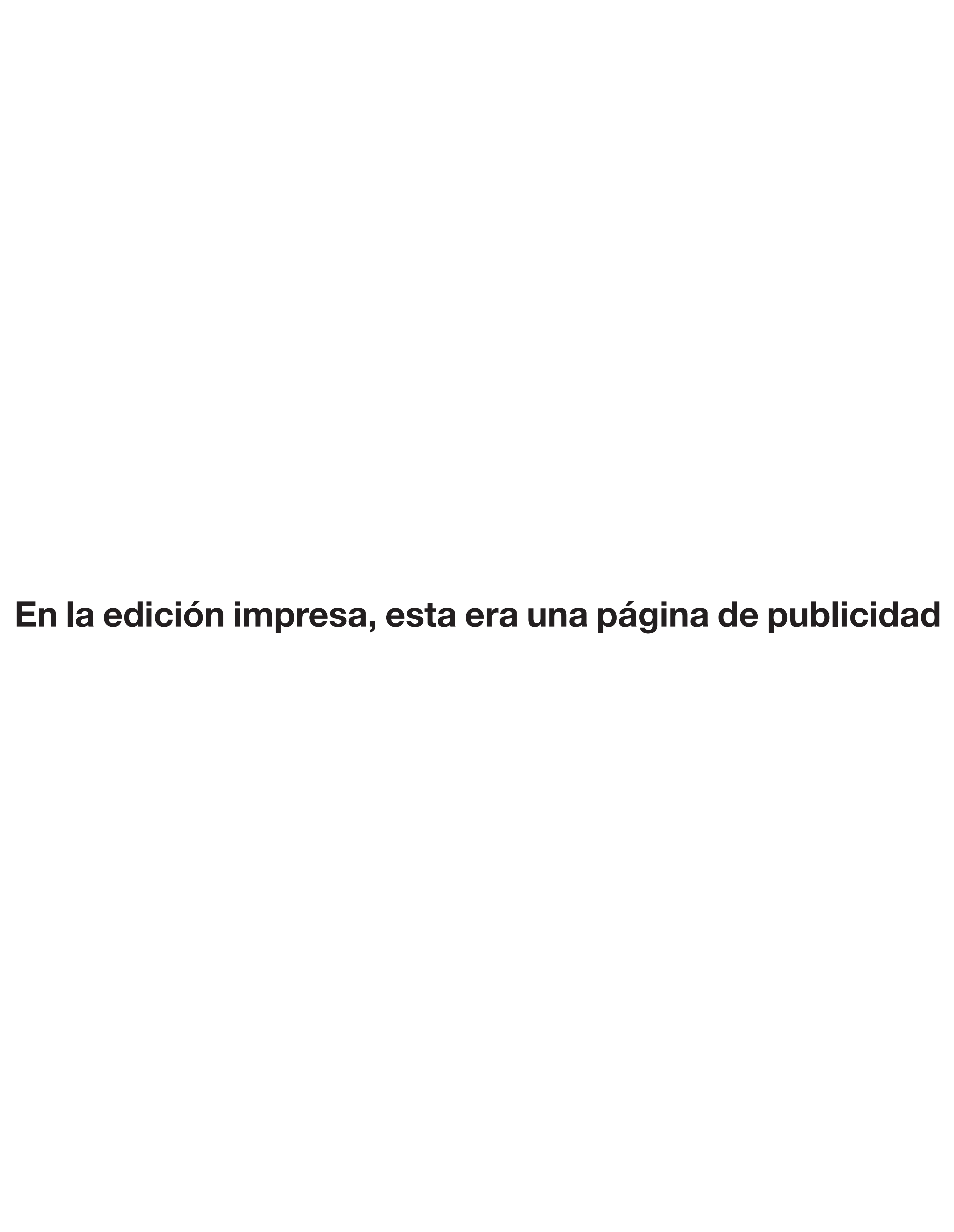
Software

Programas del CD 128
Los programas de sonido paso a paso



Pág. 86

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Redes • Sonido...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

INTERNET Pag. 14



¿Qué necesitas? ¿ADSL o tarifa plana? Te ayudamos a despejar todas tus dudas para decidir cuál es la conexión que más te conviene.

HARDWARE Pag. 50



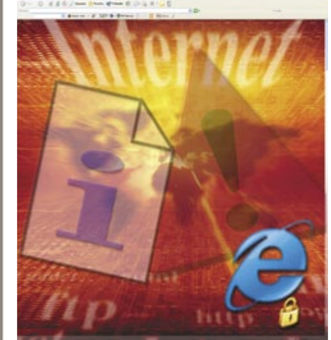
Probamos seis equipos multifunción y analizamos también el portátil TravelMate 250 y el ordenador Mr.Micro Shadow V240+.

SOFTWARE Pag. 74



Te mostramos los mejores trucos para Windows 98/Me y XP, Word, Excel y Corel Photo-Paint para que mejores tus resultados al trabajar con el ordenador personal.

REDES Pag. 106



Cuarta parte del curso de Windows Server 2003. Conocerás los mecanismos para proteger una web de forma independiente y el servidor.

Foto de portada: GettyImages.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Una conexión a tu medida

Acceder a Internet nunca ha sido más fácil. Al menos eso es lo que nos intentan transmitir los distintos proveedores. Es cierto que ahora dispones de más tipos de conexión a la Red que nunca: tarifas planas, tarifas "onduladas", accesos por teléfono, ADSL y cable. Dentro de poco, incluso podrás acceder a Internet a través de tu conexión eléctrica. Ciertamente existe una gran variedad, pero ¿cuál se adapta mejor al uso que haces de Internet? ¿Navegas un rato de vez en cuando y no haces grandes descargas? Por el contrario, ¿te descargas ficheros de gran tamaño? ¿Consultas el correo cada hora?, ¿o sólo lo miras de cuando en cuando?
No existe un único tipo de usuario. Algunas personas se conectan más a menudo y otras lo hacen esporádicamente. En unos casos abren muchas ventanas del navegador y apuran las posibilidades de una conexión de banda ancha y, en otras, la velocidad de acceso de un módem es más que suficiente. ¿Cuál es tu caso?
En este número te espera un completo artículo para que sepas, antes de contratar nada, qué te costará cada opción y cuál te conviene más.

Última Hora

Iberdrola vende Internet

La compañía ha empezado a comercializar servicios de Internet basados en la tecnología de banda ancha PLC (PowerLine Comunications) y que gestiona su filial de telecomunicaciones Neo-Sky. Su velocidad es de 600 kilobytes simétricos, es decir, la misma velocidad para enviar que para recibir a través de Internet, a un coste de 39 euros mensuales, y otro de 100 kilobytes, a 24 euros cada mes.
En una primera fase se comercializará el servicio entre los 30.000 habitantes de las zonas de Arroyo del Fresno y Ciudad de los Periodistas, ambas en Madrid, y posteriormente se extenderá a las zonas de Argüelles y Chamberí. Hasta diciembre, el alta, la instalación y el primer mes son gratuitos y el cliente puede "desengancharse" en los seis primeros meses sin coste adicional. Visita la web www.iberdrola.es

Un sector que evoluciona

Según un estudio realizado por la consultora IDC, las ventas de ordenadores personales en España han crecido un 33,6% en el tercer trimestre respecto al mismo período del año anterior, hasta las 509.000 unidades. Esto se debe a las ventas vinculadas a la vuelta al colegio en septiembre y a las inversiones del Gobierno y el sector educativo. Según los datos de IDC, las ventas de ordenadores de sobremesa aumentaron un 17 por ciento. Por otra parte, las ventas de ordenadores portátiles se incrementaron un 76 por ciento en el mismo período. Visita la web www.idc.com

Fujitsu Siemens LifeBook T

PCs camaleónicos

La compañía Fujitsu Siemens ha ampliado su gama de portátiles ultraligeros con su modelo LifeBook T que se convierte en Tablet PC con un sencillo giro de pantalla de 180 grados.

Equipado con tecnología Móvil Intel Centrino, el equipo cuenta con procesador Pentium-M a 1,4 GHz, chipset Intel 855GM, memoria de 256 Mb, disco duro de 40 Gb, está preparado para trabajar en redes inalámbricas, y pantalla XGA de 12,1 pulgadas con 1.024 x 768 píxeles de resolución.

El hecho de que tenga integrada la tecnología Centrino permite alargar la duración de la batería de ion-litio hasta 4 horas y 30 minutos.

Una de las cualidades de este modelo, es que es fácil de transportar. Su peso no supera ni los 2 kilogramos (1,75 kg.), y tiene unas reducidas dimensiones (29,3 centímetros de alto, por 23, 6 de ancho y 2,7 cms. de grosor) que permiten transportarlo sin notar diferencia con respecto a lo que puedes llevar en una carpeta.

Incorpora el sistema operativo Windows XP Tablet PC en castellano, lo que posibilita reconocer la escritura en este idioma y que el ordenador lo convierta de forma automática. El lápiz óptico, operativo tanto para el modo portátil como para el de Tablet PC, sustituye al teclado y al ratón cuanto trabaja en modo Tablet.

En cuanto a conexiones, dispone de puerto de infrarrojos **IrDA 01**, dos puertos USB 2.0, conexión LAN y salida VGA.

La garantía de este equipo es de 3 años y se comercializa por aproximadamente 2.275 euros.

Si deseas obtener más información sobre este dispositivo, puedes visitar la web www.fujitsu-siemens.es

El sistema de bisagra central que incorpora para pasar de portátil a Tablet PC resulta muy práctico. Está reforzado para "aguantar" giros de pantalla y cierre del portátil.

Hauppauge WinTV-PVR-250 y WinTV-PVR-350

A elegir entre dos...

Hauppauge ha diseñado estas dos tarjetas sintonizadoras de televisión. Sus nombres son PVR-250 y PVR-350. La diferencia entre una y otra estriba en que la segunda es una sintonizadora analógica con salida de vídeo que, además, permite sintonizar frecuencias de radio FM. El resto de las caraterísticas son comunes: integran un descodificador Nicam Estéreo y tienen una aplicación de grabación y de edición de vídeo en formato MPEG-2 para grabar programas en CD-ROM o DVD y en formato SVCD y DVD. Las dos tienen entrada S/Video, entrada de vídeo compuesto (RCA), y entrada y salida de sonido. La primera cuesta 210 euros y la segunda 294 euros. www.hauppauge.fr/spain



BenQ FP731

Cambio de imagen para tu PC

Con un diseño muy cuidado y en tres colores distintos (negro, plateado y beige), BenQ ha fabricado FP731. Se trata de un nuevo modelo de monitor LCD de 17 pulgadas, capaz de trabajar a una resolución máxima de 1.280 x 1.024 píxeles.

Incorpora una entrada de vídeo **VGA 02** y ofrece ratio de brillo de 260 cd/m² y 450:1 de contraste.

Su ángulo de visión es de 140º, tanto en la vertical como en horizontal, y destaca por su tecla I-Key, (que permite ajustar la calidad de la imagen y de otras muchas funciones con un solo click). El grosor de la pantalla es de 15,5 cm. El monitor está a la venta por 440 euros.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página de Internet www.benq.es



Cherry CyMotion Master XPress

Informática y ecología todo en uno

Un nuevo periférico aparece este otoño como novedad comercializado por Cherry. Se trata de un teclado inalámbrico que funciona con energía solar con un radio de alcance de 2 metros. Se llama CyMotion Master XPress y dispone de 29 teclas de programación entre las que hay 10 teclas "XPress" para acceder a las funciones más utilizadas. Gracias al apoya manos plegable, el teclado se guarda en posición vertical tras el trabajo. Incluye un ratón óptico con 800 dpi de resolución y tres teclas programables, cuya batería se recarga introduciendo el ratón en una base. Acaba de salir a la venta por 39,76 euros. Para más datos, visita la página www.barcitronic.com

El ratón tiene la tecnología "Power Safe Technology" de ahorro de energía.

Compaq nx7000

Panorámico y portátil

Es la tecnología Centrino la que también "apadrina" el último de los portátiles hp. Se trata de nx7000 y, pensando en ofrecer las mayores posibilidades de conexión, combina la tecnología Wi-Fi **802.11b** 03 y Bluetooth. Tiene procesador Pentium Mobile a 1,5 GHz, 512 Mb de memoria DDR, 40 Gb de disco duro, combo DVD con grabador de CD, y batería con autonomía para más de cinco horas y media de duración.

En cuanto a las prestaciones multimedia, incorpora una tarjeta gráfica ATI Mobility Radeon 9200 con 32 o 64 Mb de memoria SDRAM DDR (doble velocidad de transferencia de datos). Dispone de tres puertos USB 2.0, con slot para tarjetas SDIO y MMC. Pesa 2,9 kg. con un grosor de tan sólo 3,45 cms. Está a la venta por aproximadamente 1.879 euros. Para más datos, visita la web www.hp.es



Lo más significativo del portátil es su pantalla de 15,4 pulgadas y 1.680 x 1.050 píxeles de resolución, con proporción 16:10.

Ambos escanean cualquier tipo de documento (fotos, diapositivas, negativos, etc...) y emplean la tecnología OCR (Optical Character Resolution).

HP ScanJet 4600

Modelos minimalistas

HP ha diseñado dos escáneres, hp 4600 y hp 4670, cuya novedad reside en que, en todo momento, permiten visualizar el original que se está digitalizando, ya que el escáner en sí es una superficie transparente enmarcada y con cuatro botones en uno de sus lados para hacer las funciones básicas, y cuyas dimensiones son de 31,6 x 42,3 cm con un grosor de 3 cm y un peso de menos de 2 kg. hp 4600 ofrece una resolución de 4.200 ppp y una profundidad de color de 48 bits. Incluye un adaptador para transparencias de 35 mm. Digitaliza originales de tamaños mayores mediante un sistema de composición. 4670 tiene idénticas características que el anterior pero de disposición vertical. Son compatibles con Windows y MacOS X, y USB 2.0. Cada uno cuesta aproximadamente 199 y 230,50 euros. www.hp.es

Dell Axim X3 y Axim X3i

Cuestión de diferencias...

Dell ha diseñado su nueva serie de PDAs basados en el procesador Intel Xscale y que incorporan como sistema operativo Windows Mobile 2003. Son Axim X3 y Axim X3i. Los dos disponen de pantalla de 3,5 pulgadas, con resolución de 240 x 320 píxeles y 65.000 colores; ranura para tarjetas SD Card y MMC, compatible con el estándar SDIO; y una batería de ion-litio.

X3 incorpora procesador Intel XScale a 400 MHz y dispone de 32 Mb de memoria RAM. Se vende con una base de recarga y con interfaz USB para la conexión al ordenador. X3i, por su parte, incorpora de serie sistema Wi-Fi 802.11b.

El precio de este último es de 329 euros, mientras que el primero de los PDAs se vende por 269 euros.

Si deseas más información, visita la página web www.dell.es



Los dos PDAs tienen las mismas dimensiones, 7,7 cm. de ancho, por 11,7 centímetros de alto y 1,5 cm. de grosor. Su peso es de 135 gramos.

Creative NX Pro y Notebook

Hay que tener buen ojo

NX Pro incluye un micrófono independiente que se puede fijar en el monitor o con solapas, para disponer de sonido en una videoconferencia.

La firma Creative ha renovado su oferta de webcams, con los modelos Notebook y NX Pro.

La primera está pensada para usarla en portátiles. Con el tamaño de una pila convencional, con ella se pueden establecer videoconferencias desde cualquier lugar y dispone de un sensor VGA del tipo CMOS que alcanza una resolución de 640 x 480 píxeles. El dispositivo cuesta 49,90 euros.

Webcam NX Pro ofrece la misma calidad de vídeo que la anterior, con resolución máxima de 1.024 X 768 píxeles en captura de imágenes. Se vende por 49,90 euros.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página web de Internet http://es.europe.creative.com

Los dos modelos tienen puerto USB, y software para edición de vídeo o imágenes fijas, envío de vídeo por correo electrónico, o para videovigilancia.

¿Qué es...?

01 IrDA
"Infrared Data Association", empresa que da nombre a los puertos IrDA, que permiten la comunicación sin cables (a través de infrarrojos) entre PCs o entre un PC y un dispositivo. Se obtienen las mismas tasas de transferencia que con un puerto paralelo. Se requiere que ambos dispositivos estén "a la vista" uno del otro.

02 VGA
"Video Graphics Array", Matriz de Gráficos de Vídeo. El estándar más aceptado de tarjetas gráficas destinadas a PCs. Las tarjetas VGAs ofrecen varios modos de visualización con resoluciones que abarcan entre 16 colores a 640 x 480 píxeles, o 256 colores a 320 x 200 píxeles. Hace tiempo que las tarjetas gráficas superan estas resoluciones, aunque siguen siendo compatibles con resoluciones más bajas con las de tipo VGA.

03 802.11b
Al igual que la radio utiliza frecuencias, también lo hacen las redes de área local inalámbricas (WLANs). 802.11 es una familia de especificaciones diseñadas por el organismo IEEE (Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica). Actualmente existen tres tipos de especificaciones (802.11a, 802.11b y 802,11g), y se están desarrollando más. El estándar 802.11b, al que a menudo se denomina WiFi (Wireless Fidelity), es el más extendido. Los fabricantes de hardware están diseñando más equipos multiestándares, es decir, capaces de funcionar con varios de estos estándares.

Última Hora

Tarjetero virtual

NGS comercializa BusinessMind 16000, un escáner portátil que reconoce los campos que componen una tarjeta: empresa, nombre, teléfono, etc., y los almacena y clasifica en su memoria. Sincroniza las bases de datos con las aplicaciones Outlook y Outlook Express. Los datos los pasa al PC a través de USB. Cuesta 180 euros. www.ngslurbe.com

Lo pequeño es bello

Panasonic ha diseñado un móvil tribanda de 74 gramos y de reducido tamaño. G50 dispone de una pantalla de 4.096 colores, tiene navegador WAP, ofrece 40 tonos polifónicos e incorpora el servicio EMS (Servicio de Mensajería Mejorada). Tiene autonomía para 2,5 horas en modo conversación. Más información en la web www.panasonic.com



Más y mejores conexiones

Adaptec acaba de sacar al mercado XHub 2. Se trata de un concentrador que permite conectar dos periféricos USB 2.0 a un sólo puerto (también es compatible con USB 1.0). Está a la venta por 32,90 euros. Para más información, visita la página de Internet www.adaptec.com





Motorola V300

Multimedia de bolsillo

Al margen de su tecnología, lo peculiar de este terminal es su forma "aconchada" y su carcasa de goma, llamada "soft touch", que resulta muy suave al tacto.

La compañía Motorola ha decidido "asaltar" el mercado de móviles este último trimestre de año con V300. Se trata de un terminal tribanda GPRS con doble pantalla, la interna TFT (de 65. 536 colores y 176 x 220 píxeles de resolución), y la externa azul (de 2 líneas y 96 x 32 píxeles), y con cámara de fotos integrada.

Dispone de un navegador con protocolo WAP 2.0 para navegar por Internet móvil y xHTML. La capacidad de memoria para descargar y guardar aplicaciones, juegos, imágenes y animaciones, audio y vídeo es de 5 Mb. Su sistema de conexión es un cable USB y otro serie, que permiten gestionar una agenda con alarmas y contactos, sincronizable con el PC. Tiene las aplicaciones de llamada por vibración, melodías polifónicas de 24 tonos, SMS con software iTAP, EMS, MMS, comandos vocales,y altavoz de manos libres. Sus dimensiones son 4,9 cms. de ancho x 8, 9 cms. de alto y 2,4 de grosor. mm. Su peso es de 110 gramos, y la autonomía de la batería estándar de ion-litio es de 6 a 8 horas en modo conversación y de 148-196 en espera. Cuesta a partir de los 350 euros. www.motorola.com

D-Link Air Plus Xtreme DWL-G650+

Paso a altas velocidades

Tiene un alcance en interiores hasta 100 metros y de 100 a 150 metros en exteriores.

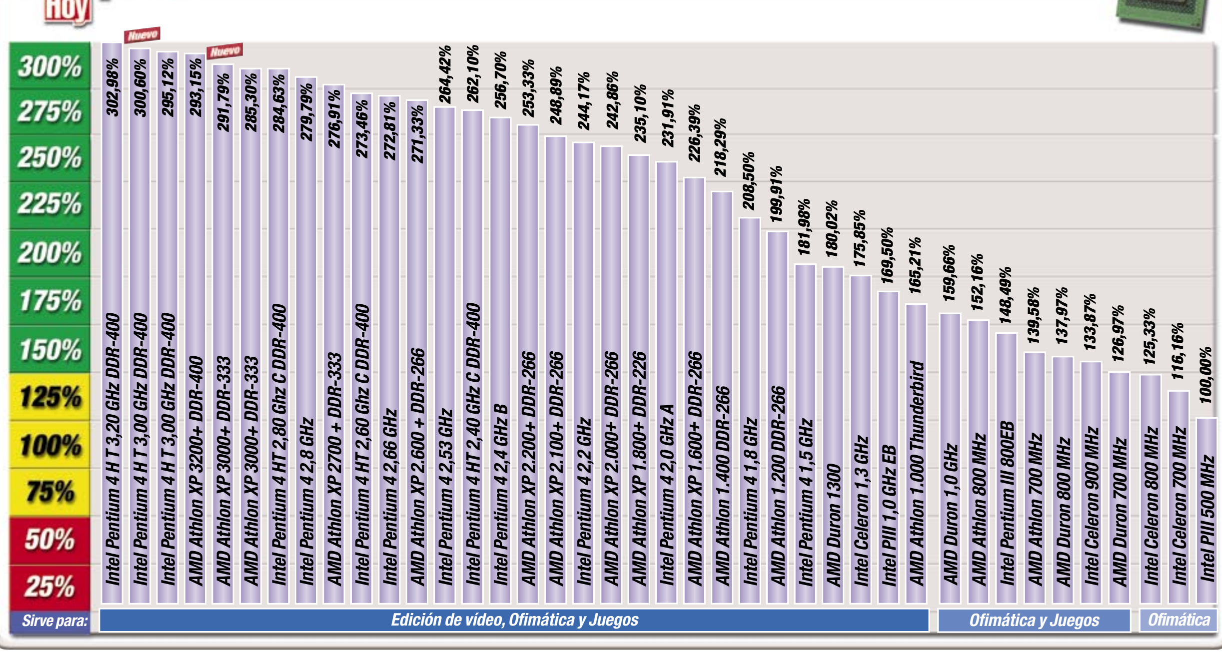
D-Link vende por aproximadamente 106,9 euros una tarjeta de red PCMCIA diseñada para portátiles con interfaz cardbus a 32-bit, y frecuencia de trabajo de 2.4 GHz. Es compatible con el estándar 802.11g, que proporciona un ancho de banda de hasta 54 Mbps. Su función "plug and play", permite instalarla fácilmente en cualquier portátil. Proporciona, además, una encriptación WEP (Wired Equivalent Privacy), a 64/128 bit, con lo que se garantiza la seguridad de comunicación y de transmisión inalámbrica de datos. El adaptador tiene una antena interna y un indicador LED. Visita www.dlink.es

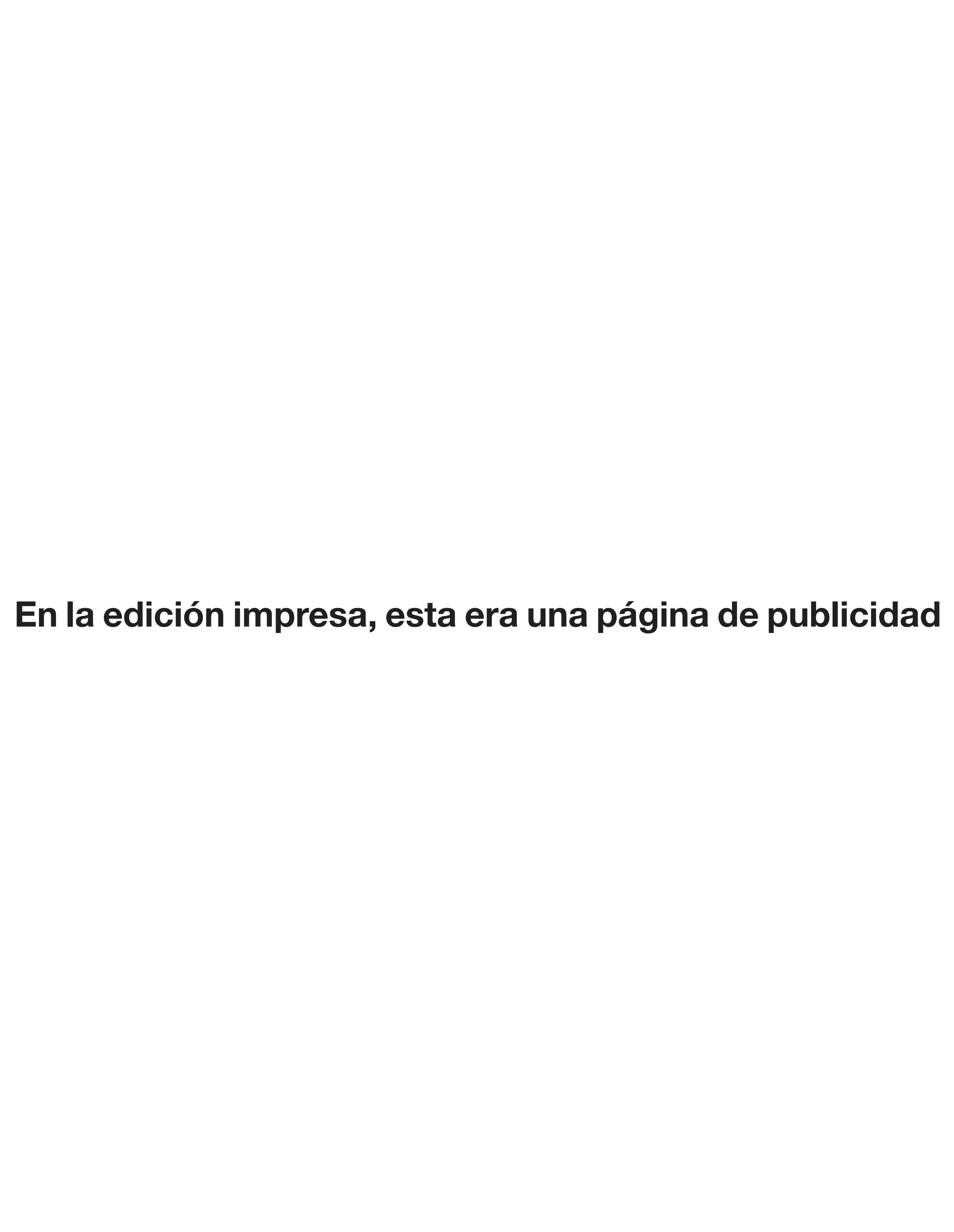


Tally T9220

Una gran impresión

Tally lanza una impresora láser monocromo con impresión a doble cara que cuesta 488 euros. Pensada para pequeños grupos de trabajo, T9220 se comercializa en la versión básica con puerto USB 1.1 y paralelo. La versión de red T9220N, incorpora también una tarjeta Ethernet 10/100 para conectarla directamente a la red.
Esta láser monocromo imprime con una resolución de 1.200 puntos por pulgada, e incorpora una memoria interna de 16 Mbytes ampliable a 80 Mbytes. La carga de papel se realiza con su alimentador de 500 hojas. Es compatible con Windows, Linux, Unix y Mac. www.tally.com




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Notas móviles

Soyntec ha fabricado un nuevo reproductor portátil MP3 de 256 Mb de memoria, que almacena hasta seis horas de música.
Dispone de una pantalla LCD y puede funcionar como grabadora de datos, al mismo tiempo que guarda mensajes breves de voz. Cuesta 179 euros. www.soyntec.com



Todo en uno

Cámara digital, videocámara y webcam. Éstas son las funciones de Easy Snap Elegance II de Best Buy. Se trata de una cámara digital con 2 megapíxeles de resolución que tiene 16 Mb de memoria interna, ampliables hasta 256 Mb por SD o MMC. Tiene ajuste macro y de temporizador de 10 segundos para autofotografiarse. 69 euros. www.bestbuy-int.com



La unión de FM y MP3

Con Trip Hop disfrutas al mismo tiempo de la sintonía de frecuencias en FM y de la reproducción de archivos en formato digital. Reproduce CDs de ocho centímetros de diámetro. Cuesta 119 euros. Visita la web www.waitec.com

Ricoh Caplio RR211 y Caplio 300G

Suma y sigue...



Ricoh lanza al mercado las cámaras digitales Caplio RR211 y Caplio 300G

La primera tiene unas dimensiones aproximadas de 8 por 6 centímetros y no supera los 110 gramos. Está dotada de una estructura exterior muy robusta, resistente al agua y al polvo. Su resolución es de 2 megapíxeles y tiene TFT de 1,5 pulgadas. Sus prestaciones se resumen en un objetivo equivalente a 49 mm, zoom digital de 4x y capacidad de grabar clips de vídeo en formato AVI. Puede funcionar con pilas alcalinas y recargables. Está a la venta por 159 euros.

Caplio 300G es una cámara con sensor de 3,34 píxeles y resolución máxima de 2.048 x 1.536 píxeles que cuesta 499 euros. Tiene zoom óptico de 3x (y digital de 3.4x). Su TFT es de 1,6 pulgadas. Pesa 310 gramos y mide 13,5 cm de alto x 6,6 de ancho x 6,6 de grosor. www.ricoh.com



Ambos modelos disponen de una memoria interna de 8 Mb que se puede ampliar mediante tarjetas de memoria Secure Digital y Multimedia Card.



Genius G-Shot P313

Toma nota para Navidad

G-Shot P313 es una cámara digital CCD de 3,3 megapíxeles, con pantalla TFT LCD de 1,5 pulgadas, flash con efecto de reducción ojos rojos, y zoom digital 4x. Tiene una memoria interna de 8 Mb para almacenar un total de 38 fotografías en calidad normal (640 x 480) y una ranura para tarjetas MMC y SD.

Su conexión al ordenador se realiza por USB. También dispone de salida de televisión. Cuesta 174,50 euros. Para más datos, visita www.umd.es

AudioKey 2

Una segunda parte mejorada

Packard Bell ha mejorado su reproductor portátil MP3 Audiokey y lo ha bautizado como Audiokey 2. Éste destaca por sus 128 Mb de memoria interna (lo que se traduce en ocho horas ininterrumpidas de reproducción). Y funciona como reproductor Mp3 y llave USB, ya que en él puedes almacenar datos para intercambiar con el ordenador a través de conexión USB 1.1. Pesa 30 gramos y sus dimensiones son 2,7 centímetros de ancho, por 9,1 de alto y 1,7 de grosor. Su precio no está disponible. Visita www.packardbell.com

Panasonic SV-SD85

La música que traen las SD



Con autonomía de 18 horas seguidas de reproducción, y con una batería recargable.

Panasonic ha diseñado un nuevo reproductor MP3, SV-SD85. Funciona con tarjeta SD de 64 Mb,para guardar, editar y también transferir archivos en MP3. Tiene pantalla LCD, permite conexión USB, y como accesorios dispone de auriculares de botón, cordón para el cuello, batería recargable y cargador, más un CD-ROM con el software de reproducción para PC SD-Jukebox. Cuesta 319 euros.

Por otro lado, esta firma también comercializa el reproductor MP3 portátil SV-SD51. Pesa 41 gramos y no supera el tamaño de una tarjeta de crédito. Funciona con una pila alcalina LR3 y, además, está preparado con sistema de extragraves XBS. Cuesta aproximadamente 300 euros. Visita www.panasonic.com

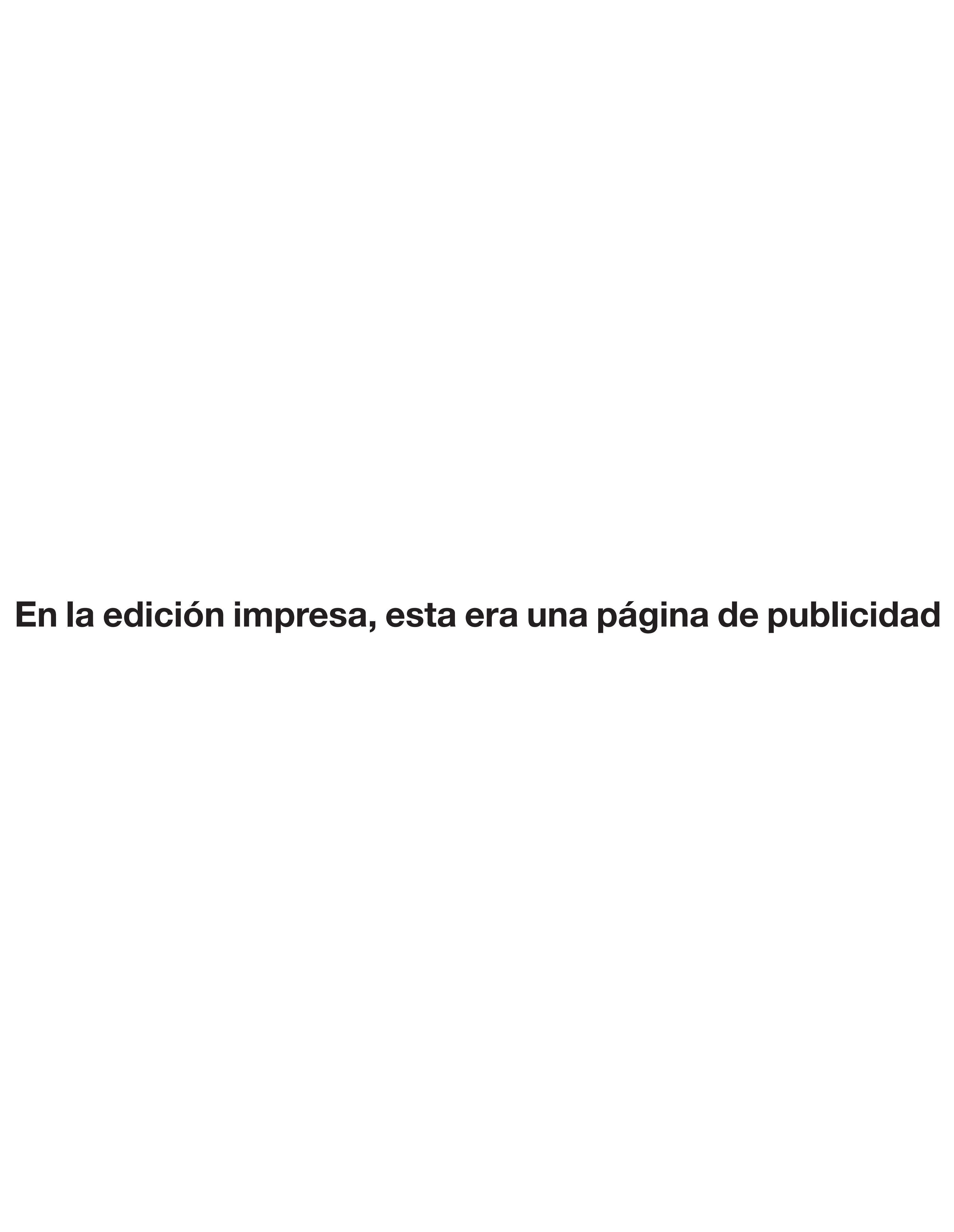
Woxter Sierra

Llévate el cine contigo

Con una pantalla TFT integrada de 7 pulgadas y de 480 x 234 píxeles, el nuevo Woxter Sierra incorpora decodificador Dolby Digital y reproduce DVD-R, DVD-RW, DVD+R, Vídeo CD, SVCD, CD, HDCD, CD-R, CD-RW, MP3, Kodak Picture, ficheros WMA y JPEG. Dispone de altavoces estéreo, salida AV (Mini Jack), salida digital óptica, y salida de altavoces con control de volumen. Compatible tanto con NTSC como PAL. Mide 20,2 cms. de ancho, por 15,4 de alto y 2,6 de grosor. Está a la venta por 527,80 euros. visita la web www.woxter.com



La batería de ion-litio (opcional) ofrece una autonomía de dos horas y media.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Hagan juego, señores

Planeta DeAgostini ha diseñado “Vega$: Make it Big”. Si te gusta la gestión y la estrategia, en este juego puedes convertirte en un verdadero empresario del ocio. Debes atraer la atención de futuros clientes construyendo hoteles, casinos, bares... Además debes ajustar las posibilidades de premio en las mesas de tus casinos. 39,95 euros. Visita www.planetadeagostini.es

De original a copia

Draque lanza nueva versión de un programa que sirve para hacer copias personales de tus DVD o VCD. Se llama MovieJack 3 y está preparado para llevar a cabo el ripeo y la copia de DVD y VCD incluyendo los extras en un solo CD-R(W). Cuesta 39,99 euros. Visita www.draque.com

Del tebeo al ordenador

Zeta Games “rescata” a los conocidos personajes de Francisco Ibáñez del mundo del cómic para darles vida en “Mortadelo y Filemón, una aventura de cine”. Se trata de una aventura gráfica con más de 40 horas de juego, 100 localizaciones y 40 personajes. Cuesta 19,95 euros. Visita la página web www.zetamultimedia.com



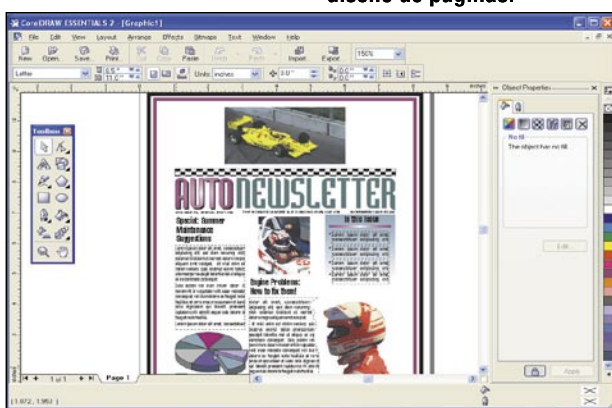
CorelDraw Essentials 2

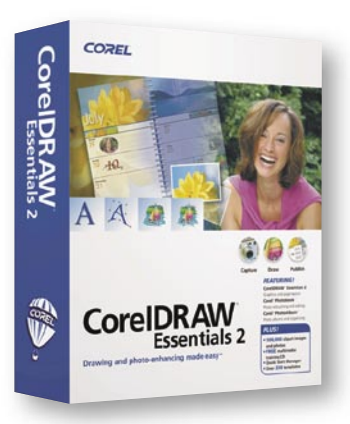
Paquete de diseño

Corel Draw Essentials 2 es un programa especializado en la creación de gráficos y diseño de páginas.

Corel ha puesto a la venta en España su nueva solución de diseño gráfico CorelDraw Essentials 2. Se trata de un paquete que contiene algunas de las aplicaciones más conocidas de esta firma, como Corel Draw Essentials 2; Corel Photobook para retoque y edición de fotografías; la aplicación PhotoAlbum para guardar, catalogar y organizar fotos en un instante; y The Big Box of Art que reúne en su interior 100.000 imágenes clipart. A todas las aplicaciones se accede con la mayor rapidez gracias a la herramienta “Administrador de inicio rápido”. Con todo el paquete puedes mejorar tus fotografías, ayudándote también de plantillas personalizables, 500 fuentes con distintas tipografías y de un CD de formación donde, a modo de tutorial, se te explica la mejor manera de utilizar el programa. El programa acaba de salir a la venta por 90,90 euros.

Visita www.corel.com/drawessentials2 o llama al número 91 41 41 500.





Pyro Studios Commandos 3

Tienes una cita en Berlín...

Ya se comercializa la tercera entrega del juego de estrategia en tiempo real “Commandos”, desarrollado en España.

En esta versión, se emplea un mejorado motor gráfico, un nuevo sistema de desarrollo del juego, y hay nuevos personajes, numerosas habilidades, más dificultad en las misiones, y un modo multijugador que permite interactuar hasta 12 usuarios de forma simultánea en red o Internet. Cuesta 44,95 euros.

Para más información, visita la página de Internet www.commandosgame.com



El juego recrea como escenario los cuarteles de la Gestapo en Berlín.

Pinnacle Instant PhotoAlbum

Empezar con buen pie

Si no te atreves con el retoque de fotografías y su posterior grabación en CD o DVD, te puede servir el nuevo software PhotoAlbum de Pinnacle.

Importas al PC fotos o vídeos desde cámaras digitales, cámaras de vídeo o discos duros. Después retocas y recortas las secuencias más interesantes, incluyéndolas, si quieres, música de fondo y menús personalizados. Una vez terminado tu trabajo, lo grabas en CD, DVD o SVCD. Cuesta 29,99 euros. Para más información, visita www.pinnacle.com





El álbum que se crea de imágenes mejora la organización.

Floorplan 3D

¡Manos a la obra!

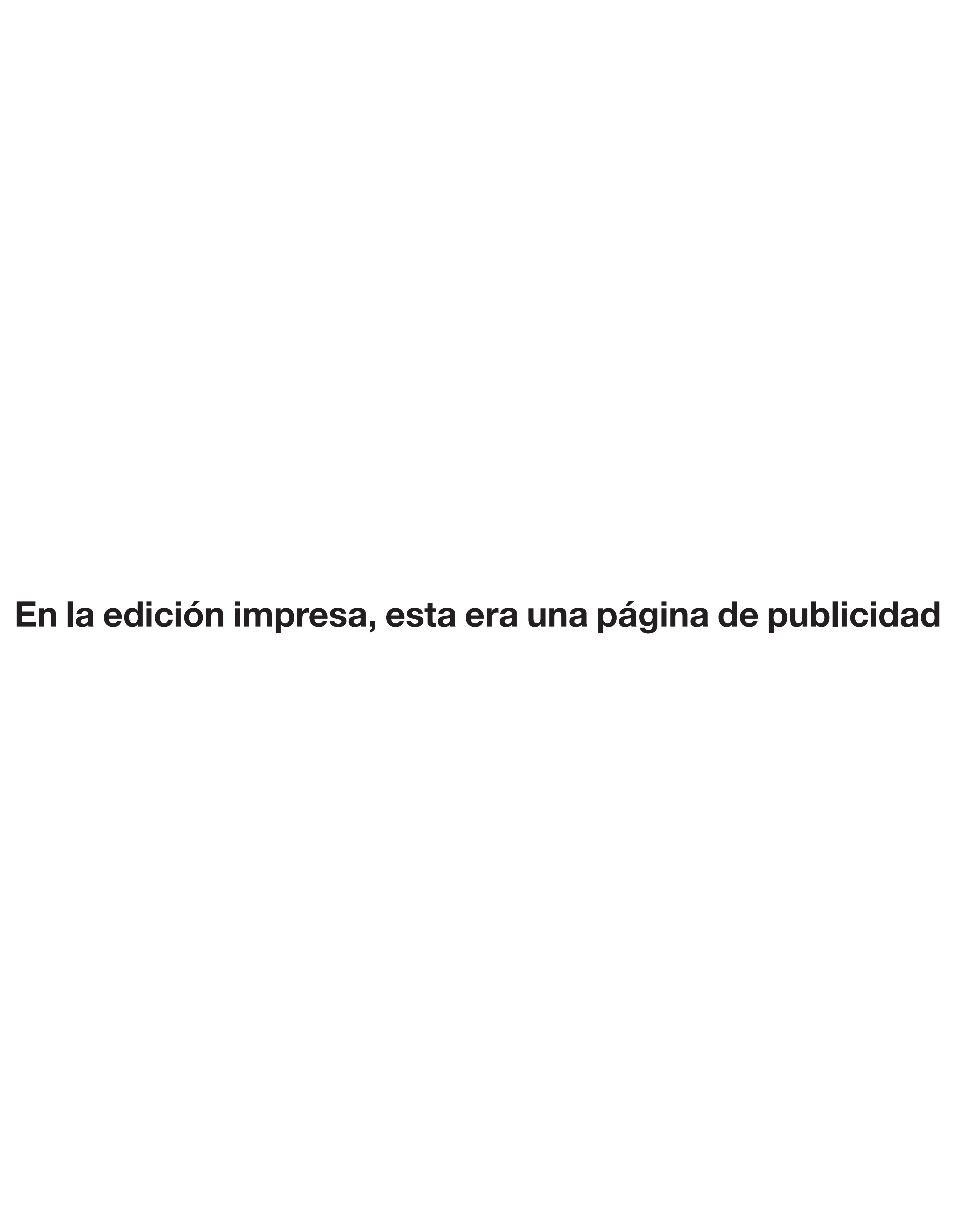
¿Planeas reformas en casa? Con FloorPlan 3D puedes visualizar el resultado final de tu nuevo proyecto.

Desarrollas un modelo de dos dimensiones en pantalla y automáticamente el programa crea un paseo en tres dimensiones del área. Y es posible cambiar colores, texturas, materiales, insertar divisiones o ventanas, incluir mobiliario y electrodomésticos, incluso determinar y visualizar a escala la altura del techo.

También puedes “construir” fachadas con balcones, alambradas y senderos. El precio del programa es de 74,99 euros la versión completa, y de 57 euros las actualizaciones de versiones anteriores. Más datos en www.outsource-sl.com



El programa incluye 1.000 plantillas de planos de hogares que se pueden adaptar y modificar según cada gusto.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

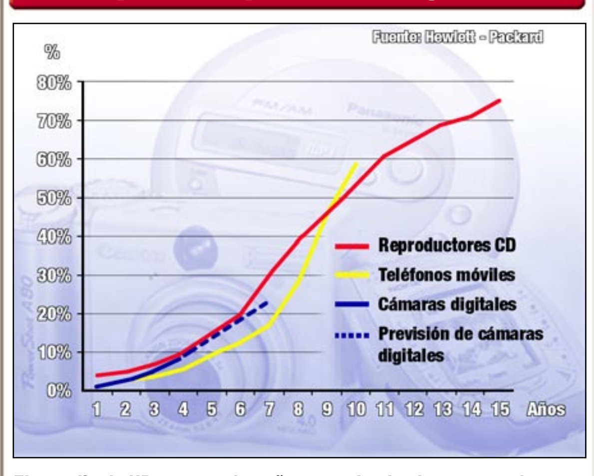
E-moción en entredicho

Desde varios foros de Internet se informa de que Telefónica Movistar está "inutilizando" el puerto de infrarrojos en algunos de sus móviles para que los usuarios tan sólo puedan añadirle imágenes y melodías a través de su servicio de pago e-moción.
Según la página web www.barrapunto.com varios usuarios de Movistar que adquirieron un móvil "Mitsubishi modelo m222i" se quejan de tener deshabilitado su puerto de infrarrojos. Al mismo tiempo se comenta que varios usuarios se han quejado a Mitsubishi, que les ha informado que m222i sale de fabrica con el puerto infrarrojos activo, por lo que el operador, Movistar en este caso, ha introducido un software que deja inactivo el puerto infrarrojos para imágenes y melodías. Desde los foros se asegura que esto forma parte de la estrategia de la compañía, que pretende de esta manera mejorar las cifras de la división E-moción.

Google en el parqué

El popular buscador de Internet podría salir a bolsa el próximo mes de marzo a través de una subasta masiva de acciones por Internet. Según The Financial Times, el director de Finanzas de la compañía, George Reyes, se ha reunido con banqueros para explorar las diferentes posibilidades para sacar a la compañía a bolsa en marzo de 2004. Aunque los planes no están aún definidos, la compañía, valorada en al menos 15.000 millones de euros, podría salir a la venta utilizando un particular sistema de subasta electrónica, lo que situaría a pequeños y grandes inversores en posición similar a la hora de adquirir acciones.

Adopción de productos digitales



El estudio de HP muestra los años que, desde el momento de su salida al mercado, han tardado algunos dispositivos digitales en ser adquiridos por la mayoría del público. En cuatro años los móviles sólo se dieron a conocer entre usuarios que estaban al día en nuevas tecnologías mientras que, en un tiempo similar, las cámaras digitales han tenido una difusión mayor.

¡Te lo pedirás para Reyes!

Siguiendo la moda japonesa de los dispositivos electrónicos, Sony-Ericsson ha diseñado CAR-100 Bluetooth.

Se trata de un pequeño coche de carreras que funciona a través de Bluetooth y que puede ser teledirigido con cualquier móvil de la compañía que disponga de esta tecnología.

No es más grande que una caja de cerillas y tiene tres velocidades, pudiendo ser controlado en un radio de 10 metros con el teléfono. Cuesta 90 euros. Visita www.sonyericsson.com



Es posible adquirir aparte una pista de carreras.

Ganador

SPEECH RECOGNITION WARE

La empresa española Speech Recognition Ware está revolucionando la forma de trabajar de las instituciones europeas gracias a su sistema de reconocimiento de voz. Los traductores de instituciones como la ONU, la Comisión Europea, el Tribunal de Justicia de la UE, el Parlamento Europeo, el Comité de las Regiones o el Consejo de Europa ya trabajan con este sistema, que podría convertirse en el mejor aliado para la "Torre de Babel" en que se va a transformar la UE tras su ampliación.

Perdedor



Desde su aparición, varios compradores del nuevo Palm Tungsten T3 han transmitido en distintos foros especializados su preocupación porque, aseguran, el dispositivo no puede leer las tarjetas SD Card insertadas en su ranura de expansión. Una parte de éstos asegura además que las tarjetas usadas han resultado dañadas. Palm está indagando el asunto y ha publicado una actualización del software de Tungsten E, dispositivo presentado el mismo día que el T3.

IN

La tecnología VoIP (Voice over IP) que básicamente permite utilizar un PC como teléfono. Telefónica, Auna o BT, entre otras, ofrecen con creciente éxito este servicio en España.

OUT

Rebajar los precios en enero. Aprovechando el tirón de ventas de las navidades, muchas compañías "adelantan" ofertas en diciembre. Kodak, Palm y Apple son un ejemplo de ello.

Él nunca lo haría....

Según un estudio realizado por la compañía Symantec, entre 350 usuarios, el 43% de los españoles insulta, grita o pega a su ordenador cuando éste no se comporta conforme a lo esperado.

Entre los usuarios violentos, un 51,3% afirma que ha estado a punto de golpear a su PC en alguna ocasión, aunque finalmente se ha reprimido. Un 32,2% reconoce que ha golpeado algún componente para descargar su agresividad, y un 16,4% responde con violencia verbal a los problemas informáticos. En cuanto a las partes del PC que son "víctimas" de las iras en mayor porcentaje, la peor parte se la lleva el ratón, agredido en un 31,5% de las ocasiones. Le siguen el monitor, un 14,8%, la impresora (11%), la torre, el teclado y otros componentes.

El pueblo más "largo" de todos

San Sebastián de los Ballesteros, pequeño pueblo de 830 habitantes a 32 kilometros al sur de Córdoba, se ha hecho popular en Internet al registrar el topónimo español de mayor longitud de este país. Con 28 letras, la dirección www.sansebastiandeloscaballeros.es es la denominación geográfica más larga registrada en el nuevo plan nacional de dominios.

En el lado opuesto se encuentran www.ibi.es, elx.es, sax.es (Alicante), vic.es, (Barcelona) y alp.es (Gerona).

Computer cabreos

Fernando nos manda un email en el que nos explica una serie de problemas que está teniendo con Terra. Nos cuenta lo siguiente: "Llevo trece dias sin poder navegar por Internet.(...) He llamado más de seis veces al servicio de ayuda de Terra.Mi configuración está bien, y varios de los teleoperadores me han confirmado que se trata de un problema de la compañía pero no me han especificado qué es. Yo lo único que sé es que mi problema apareció el sábado día 12.(...) En mi última llamada he pedido por favor que me pongan en contacto con alguien del sevicio técnico, ya que el teléfono de asistencia al cliente no soluciona nada, pero se han negado con la excusa de que no lo tienen permitido. Evidentemente me gustaría borrarme del servicio de Terra hoy mismo, pero todos sabemos que a mitad de mes, y con todos los problemas que ponen, me cobrarían todo el período mensual.
Lo único que pido y lo que necesito es que "alguien" de "algún" departamento se ponga en contacto conmigo, me dé una explicación coherente y lo solucione pronto".
Por nuestra parte, tras ponernos en contacto con el Servicio Técnico de Terra y aportar los datos necesarios del cliente, nos han confirmado que se trata de incidencias puntuales con el funcionamiento del servidor y que se está trabajando para reestablecer en breve una conexión con calidad óptima.
Fernando nos verifica la solución de la avería: "Vuelvo a tener Internet en casa. Os quedo muy agradecido por todo".

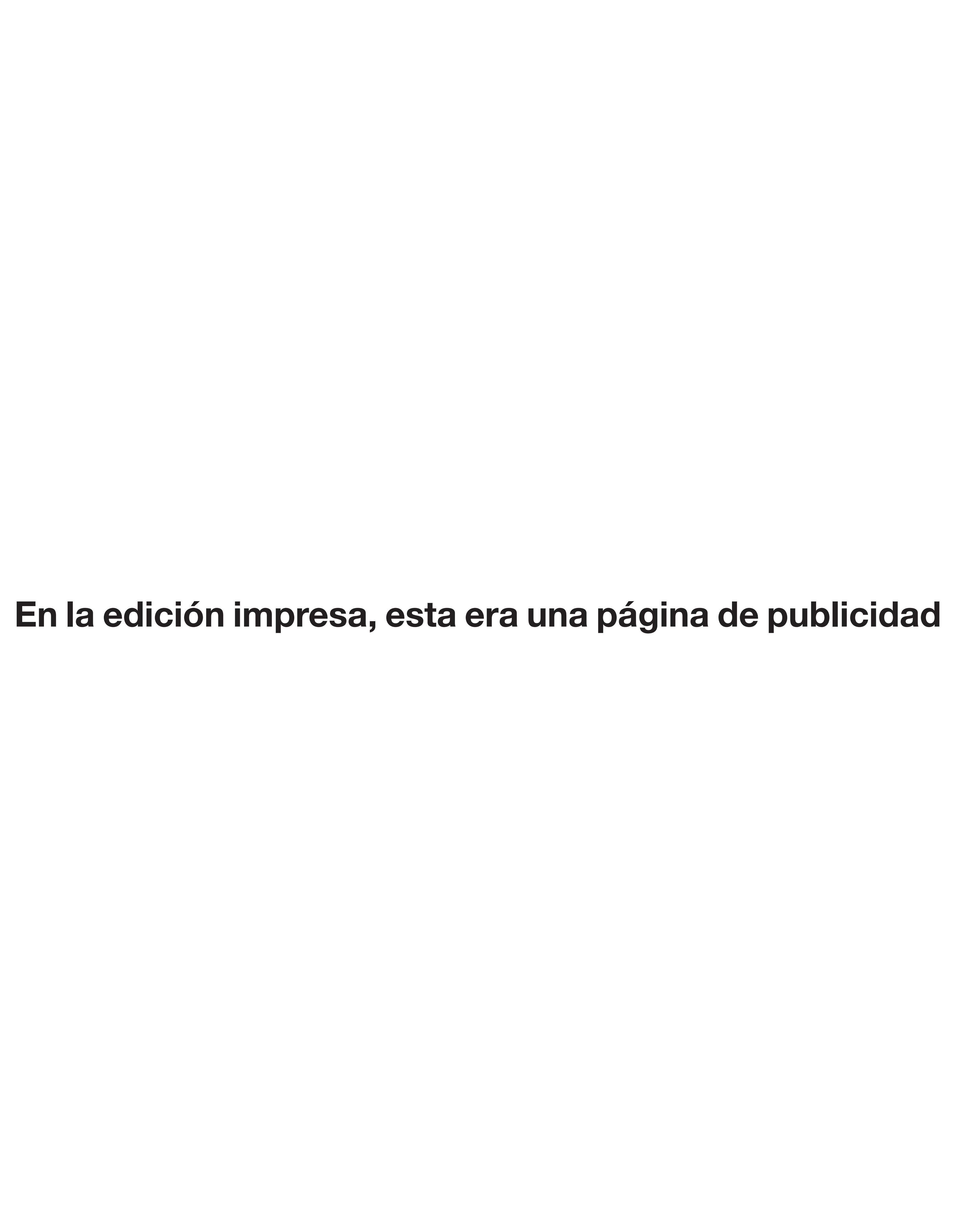

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Foto: Masterfile Montaje: Computer Hoy



ADSL vs Tarifa plana

¿Tienes suficiente con tu conexión por módem? ¿Realmente necesitas una conexión las 24 horas? A continuación te contamos absolutamente todo lo que necesitas saber para que así tomes la mejor decisión, es decir, la que mejor se adapte a tus necesidades.

Sumario

Seguro que, si ves la televisión, lees el periódico, o simplemente con salir a la calle y ver las vallas publicitarias, ya sabes que con "la vuelta al cole", un buen número de ISPs ha renovado sus ofertas y ampliado sus servicios.

Antes de que te decidas por uno u otro servicio, lo más interesante es que analices el uso que le vas a dar a la conexión y, una vez que dispongas de dicha información, conozcas las alternativas y decidas que es lo qué realmente te conviene.

Para ayudarte a elegir, en este artículo te contamos todo lo que debes saber sobre los tipos de conexión que vas a encontrar.

Ten en cuenta, eso sí, que esto no es una comparativa, no te vamos a decir que un tipo de conexión sea mejor que el otro, en lugar de eso, te contamos todo lo que necesitas saber para determinar qué es "lo mejor para ti".

Como es muy probable que tengas un montón de preguntas y conceptos dando vueltas en la cabeza, empezaremos por aclarar qué significan los términos que encontrarás para que luego puedas entender todos los conceptos empleados te resulte tan sencillo como hojear el periódico.

Tarifa plana

Se usa esta expresión para denominar a los accesos a Internet a través de la Red Telefónica Básica (RTB) en los que el proveedor cobra una cuota mensual fija, independientemente del tiempo de conexión o del volumen de datos descargado.

Como puedes comprobar, en este caso, el nombre no hace referencia a ninguna tecnología de transmisión de datos, sino a un sistema de facturación.

Se trata de un término bastante polémico en más de un sentido. En primer lugar, porque la disponibilidad de una tarifa plana hasta hace poco era la principal reivindicación de las asociaciones de internautas de España. En segundo lugar está el hecho de que, teóricamente, tarifa plana significa poder navegar 24 horas al día sin tener que preocuparse por ningún gasto adicional aparte de la cuota mensual. Pero en la práctica los operadores comercializan bajo este nombre lo que se ha dado en llamar "tarifa ondulada", en la que pagas una cantidad fija por navegar sin límite de tiempo… dentro de tramos horarios determinados.

En el momento en que te conectes fuera de dicho horario pagarás como si se tratase de un acceso a Internet "normal", Es decir, el coste de establecimiento de la llamada y su duración.

En tercer y último lugar, algunos operadores han empezado a utilizar la expresión tarifa plana también con relación a todos sus accesos ADSL y de cable.

ADSL

Las siglas ADSL corresponden a la expresión Assymetric Digital Subscriber Line (Línea Asimétrica Digital de Abonado). Se trata de una variante de la tecnología DSL, que emplean el hilo de cobre de las líneas telefónicas normales para la transmisión de datos a alta velocidad. Esto se consigue empleando una frecuencia distinta a la que se usa para transmitir la señal analógica que contiene la voz, y



que sólo representa una quepeña parte del volumen total de información que puede viajar por la línea.

La palabra "asimétrica" hace referencia al hecho de que el ancho de banda reservado para el envío ("subida") de datos es inferior al de recepción (descarga o "bajada"). Por eso la velocidad de la línea siempre se expresa con dos valores.

De este modo, un acceso ADSL 256/128 Kbps indica que el ancho de banda máximo para descarga es de 256 kilo bits por segundo, y el de subida es de 128.

Cable

Es otro tipo de conexión de banda ancha, cada vez más popular. En ella la transmisión de la información se realiza a través de cables de fibra óptica en lugar del "tradicional" hilo de cobre. La fibra óptica está compuesta de filamentos de vidrio por los cuales se envía la información en forma de impulsos lumínicos. Tiene la ventaja de ser menos sensible a las interferencias y, sobre todo, de poder transmitir un caudal de información mucho mayor. Esto permite ofrecer a través de él servicios añadidos como emisiones digitales de televisión. Las líneas de fibra óptica son propiedad de cada operador de cable, y es necesario que éste lleve el tendido de cable hasta tu casa para que puedas disfrutar de sus servicios.

Puedes leer más al respecto en el recuadro "¿Qué conexión de cable puedo contratar?" en la página 18.

¿Módem o router?

La mayoría de los proveedores ADSL te permiten escoger entre un módem o un router. La verdad es que se diferencian muy poco entre sí. Los módems ADSL no son módems en un sentido estricto, como los que se usan para las conexiones RTB "de toda al vida". En realidad, dada la función que realizan son mucho más parecidos a una tarjeta de red.

Ambos dispositivos se diferencian poco entre sí, al menos a simple vista. Los módems ADSL suelen usar una conexión USB (excepto los internos, claro), y por sí mismos no permiten compartir la conexión entre varios equipos. Los routers generalmente se conectan al ordenador a través de una tarjeta de red, y son más "configurables". Es la solución ideal si pretendes usar la línea con más de un PC. Por definición todos los routers permiten redirigir el tráfico de datos, y suelen incorporar un firewall por hardware.

Aparte, una conexión de red suele generar muchos menos problemas que una de tipo USB. Además de consumir menos recursos, el sistema operativo la reconoce en la mayor parte de los casos sin necesidad de instalar ningún driver.

Enchúfate... ¡a la Red!

Sí, has leído bien, "la Red", con mayúsculas. Dos empresas energéticas, Iberdrola y Endesa –esta última en colaboración con Auna– han empezado a comercializar servicios de Internet de banda ancha a través de la red eléctrica. La tecnología PLC (Power Line Communications, Comunicaciones a través de Línea Eléctrica) está operativa desde hace años en países como Estados Unidos o Alemania.

Adaptador de red local a través de la red eléctrica.

El modo en que funciona es muy sencilla. El operador instala un adaptador en el barrio, calle o edificio, de modo que lo único que debe hacer el cliente que contrata el servicio es instalar un módem que se conecta a un enchufe eléctrico. No es necesario disponer de línea telefónica, y ésta no se ve afectada en lo más mínimo por la conexión PLC.

En algunos barrios de Madrid ya puede contratarse el servicio de Iberdrola en dos modalidades, de 100 y 600 Kbps simétricos, a 24 y 39 euros al mes, respectivamente. Esta compañía espera tenerlo disponible antes de final de año en Valencia, Castellón y Alicante. Por su parte, Endesa comenzará a comercializarlo en Zaragoza durante el mes de noviembre, y en enero de 2004 lo hará en Barcelona.

Puedes obtener más información en www.iberdrola.es y en www.endesa.es

Ventajas e inconvenientes

ADSL y Cable

Ventajas:
- Alta velocidad.
- Posibilidad de optar entre varias velocidades distintas.
- Puedes optar por una IP fija y así alojar una web.
- En la mayoría de los casos no hay que preocuparse ni del tiempo de conexión ni de la cantidad de datos. que se descarguen (también es tarifa plana).
- No ocupas la línea telefónica mientras navegas.
- Posibilidad de compartir la conexión con un router.
- En el caso del cable, puedes optar por paquetes. que integran TV digital, teléfono e Internet de alta velocidad en una misma factura y por un precio asequible.

Inconvenientes:
- Es más caro que una conexión RTB.
- Más vulnerable desde el punto de vista de la seguridad, si no se toman precauciones.
- El operador debe activar el servicio.
- En muchas ocasiones requiere la visita de un técnico para la instalación.
- La línea debe disponer de una centralita digital situada a menos de tres kilómetros del domicilio.

Tarifa plana

Ventajas:
- Es más barata.
- No requiere activación ni instalación.
- Muchas configuraciones de hardware ya incluyen el módem.

Inconvenientes:
- Ocupas la línea telefónica mientras estés conectado.
- Más lenta.
- La mayoría de los operadores sólo permiten ocho horas de conexión ininterrumpida.

¿Recuerdas cuando hacían falta cables?

Un anuncio de TV nos pregunta estos días si recordamos cuándo no teníamos móvil. Parece mentira que pudiéramos vivir sin él, ¿verdad? Algo así nos pasará dentro de muy poco con la tecnología wireless (literalmente "sin cables"). Ésta permite conectar entre sí todo tipo de dispositivos sin necesidad de llenarlo todo de cables ni de agujerear paredes.
¿Y qué tiene esto que ver con los accesos a Internet?, te preguntarás. Muy fácil. Para empezar, compartir una conexión de banda ancha entre varios PCs es ahora mucho más sencillo.



Con una red Wireless te olvidarás de los cables.

Sólo necesitas conectar un router inalámbrico en el punto de acceso a la Red para proporcionar conexión a Internet a cualquier punto de la casa. Varios operadores ADSL empezaron hace ya varios meses a comercializar estos dispositivos. Eso sí, tendrás que instalar una tarjeta wireless en cada ordenador que quieras conectar, a menos que éste la lleve incorporada –muchos portátiles lo hacen–.
Y las cosas no sólo van a cambiar en casa. Empiezan a verse en lugares públicos las llamadas "zonas wi-fi", que permiten la conexión a Internet sin cables. Según la Asociación de Internautas, un estudio de Telefónica ha revelado que más de doscientas mil personas se desplazan de forma habitual en sus trabajos y que son, por tanto, usuarios potenciales de la tecnología inalámbrica. Por ello esperan instalar más puntos de acceso a lo largo de España antes del final de 2003.



A la hora de contratar un servicio de ADSL tienes dos opciones: o bien que un técnico te instale un splitter, o elegir un pack que incluya microfiltros a los que debes conectar el teléfono.

¿Todas las líneas ADSL son de tarifa plana?

No. Las líneas ADSL y de cable no siempre son conexiones "permanentes". En el caso de tarifa plana, la conexión se establece desde el momento en que enciendes el ordenador, sin necesidad de "llamar" al operador e independientemente de que las uses o no. En este sentido, son mucho más parecidas a una red local que a una conexión RTB.

Sin embargo, tienes una tarifa ondulada, tendrás que iniciar la conexión exactamente igual que con las conexiones RTB.

Al principio todas las líneas ADSL y de cable eran de tarifa plana, pero el aumento de la competencia ha hecho que aparezcan sistemas de precios cada vez más "complicados". Ahora muchos operadores incluyen en su oferta alguna línea ADSL de tarifa ondulada.

¿Cómo puedo saber la velocidad de mi conexión?

A menudo no es fácil averiguar la velocidad de la conexión que tienes contratada, sobre todo basándote en su rendimiento real. Son muchos los factores que hacen que esto sea así. Para empezar, recuerda que no eres la única parte implicada en una descarga de datos. Al "otro lado" de la conexión existe otro equipo, el servidor que aloja la información, con sus propias limitaciones. También has de tener en cuenta el nivel de saturación de la Red. No es lo mismo navegar a media mañana que hacerlo en "hora punta" (a partir de las 20 horas).

Otra cosa que debes saber es que parte del ancho de banda de tu conexión se emplea para el tráfico de control de los protocolos TCP/IP, entre un 2 y un 20% del total según el tipo de conexión. En el caso del ADSL esto supone aproximadamente el 13% de la información transmitida. De este modo, los 256 kpps de bajada de una línea ADSL se convierten en 233 kbps "útiles". Y no olvides que la velocidad de una conexión normalmente se expresa en kilobits por segundo y que la tasa de descarga suele darse en kilobytes por segundo. Esto quiere decir que los 233 kbps "útiles" a los que hacíamos referencia hace un momento son 233 : 8 = 29,125 Kb/seg.

Para pasar de Kb a KB debes dividir entre 8

En cualquier caso, si quieres conocer la velocidad auténtica de tu conexión en un momento determinado, puedes emplear alguno de los numerosos test de velocidad disponibles en Internet. En la dirección www.adslayuda.com/test+main.html puedes encontrar algunos.

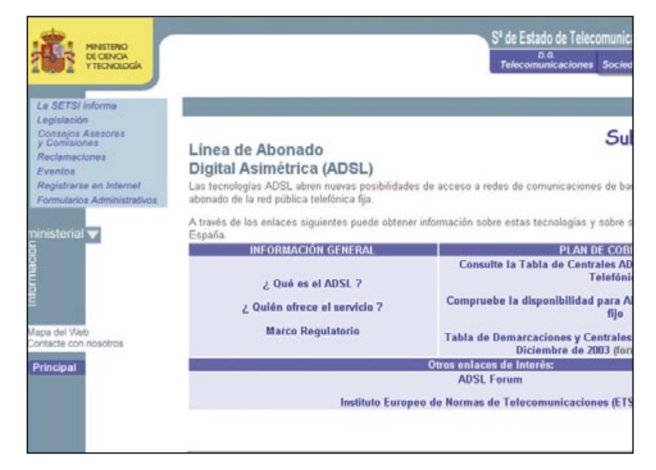
¿Puedo contratar siempre lo que yo quiera?

No. La posibilidad de contratar ADSL está condicionada a ciertas características de la línea telefónica. La más conocida es el hecho de que ésta debe estar conectada a una centralita digital con capacidad para prestar dicho servicio, y encontrarse a una distancia determinada –en torno a tres kilómetros- de ella. Esto, por desgracia, excluye muchas zonas rurales. Puedes comprobarlo introduciendo tu número de teléfono en la dirección web www.setsi.mcyt.es/adsl/index2.asp

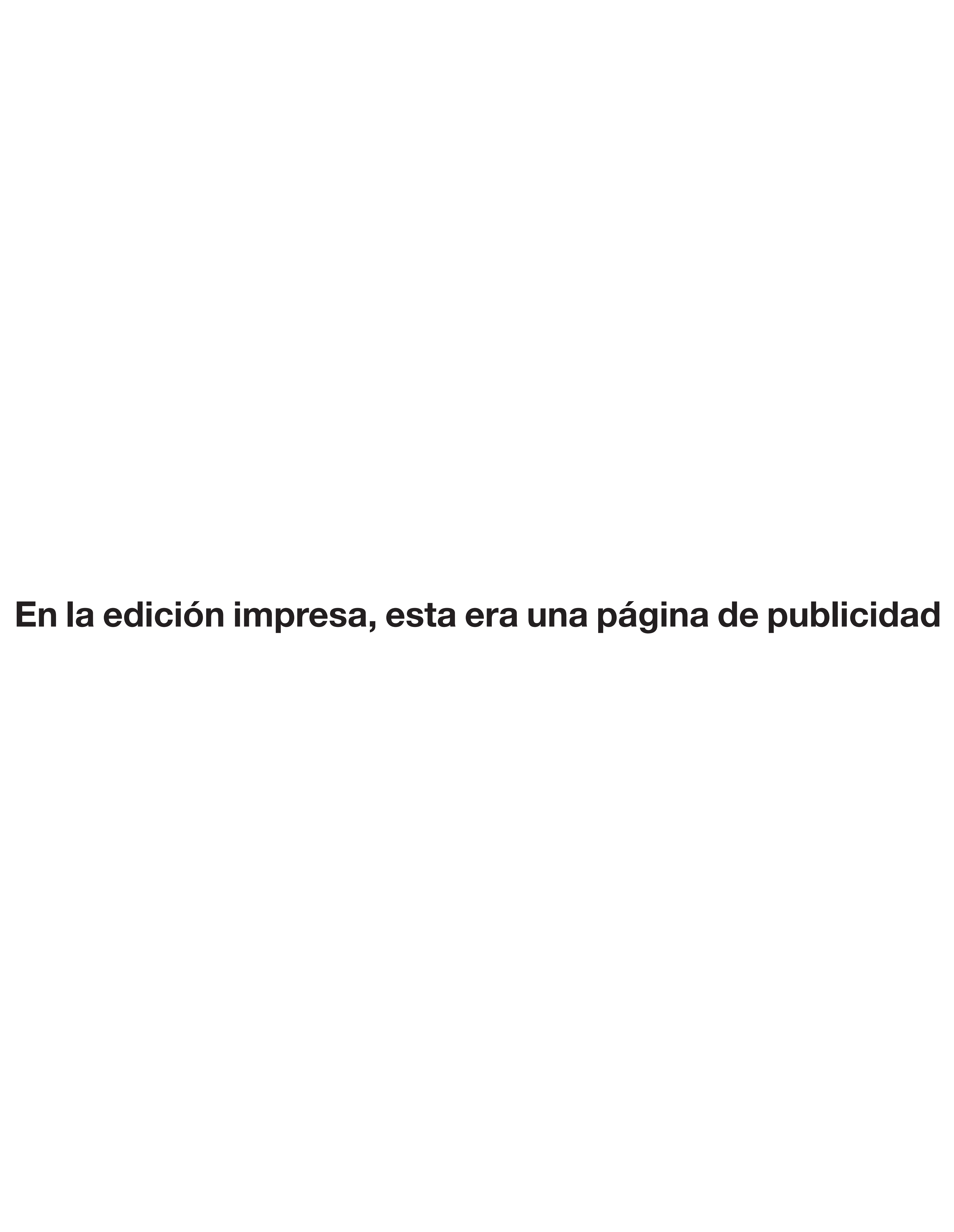
En el caso del cable, los distintos operadores se han "repartido" el territorio nacional, como puedes ver en el recuadro "¿Cúal es mi cable?" de la página 18. Además, es indispensable que residas en una localidad en la que ya se esté prestando el servicio, y que el operador haya tendido el cableado en tu calle.

¿Son éstas las únicas opciones que tengo para conectarme a Internet?

Ni mucho menos, éstas son tan sólo las más habituales. A continuación puedes ver otros tipos de conexión a Internet.



En la página web www.setsi.mcyt.es/adsl/adsl.htm del Ministerio de Ciencia y Tecnología puedes obtener información sobre ADSL y comprobar si está disponible en tu línea.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

• **RDSI**
(Red Digital de Servicios Integrados):
Sistema que transmite datos digitales con velocidades de entre 64 y 128 kbps. Sus siglas en inglés son ISDN.

• **LMDS**
(Local Multipoint Distribution Service, Sistema Local de Distribución Multipunto):
Sistema de transmisión inalámbrico por radio con prestaciones muy similares a las del cable. Se suele utilizar como complemento de las redes de cable en lugares de difícil acceso para éste.

• **GPRS**
(General Packet Radio System, Servicio General de Radio en Paquetes),
Se trata del sistema que emplean por los teléfonos móviles de segunda generación y que utiliza la red de telefonía móvil por voz para el envío de paquetes de datos con una velocidad similar a la de una conexión convencional de 56k.

• **xDSL**
Es el nombre con el que se engloban todas las tecnologías DSL, es decir, las Líneas de Abonado Digital.

En España se comercializan, también, por ejemplo, las líneas SDSL (Symmetric DSL), con el mismo ancho de banda para el envío y la recepción de datos.

• **Internet vía satélite.**
Estos sistemas ofrecen líneas de banda ancha a través de una determinada red de satélites, por lo general únicamente para descarga de datos. Los envíos deben realizarse necesariamente a través de otro sistema, como la línea telefónica normal, desde donde se transmiten al servidor.

• **PLC**
Sistema acerca del que puedes leer más en el recuadro "Enchúfate… ¡a la Red!" de la página 15.

¿Da igual el ordenador o el sistema operativo que tenga?

En la mayoría de los casos, y a menos que tengas una reliquia (¡de hace cuatro o cinco años!), sí. Desde los Pentium III y AMD K6-2, casi todos los PCs disponen de USB y ranuras PCI, las conexiones que necesitas para los dispositivos de conexión. Puedes encontrar algún problema con los módems USB si usas Linux, aunque muchos fabricantes -y, sobre todo, muchos usuarios anónimos- ya se han "puesto las pilas" y elaborado drivers para este sistema operativo.

De todos modos, si tu equipo es muy antiguo, no estará de más que lo actualices. No por la conexión en sí, sino por los contenidos de Internet. A base de animaciones en Flash y alardes gráficos de todo tipo, las páginas web cada vez pesan más, con lo que los requisitos de memoria RAM y de procesador aumentan. La resolución necesaria para visualizarlas completas en la pantalla también se han incrementado, es muy recomendable una resolución de 1.024x768. Por no hablar de las necesidades de espacio libre en el disco duro, que pueden ser ingentes a poco que quieras descargar algo.

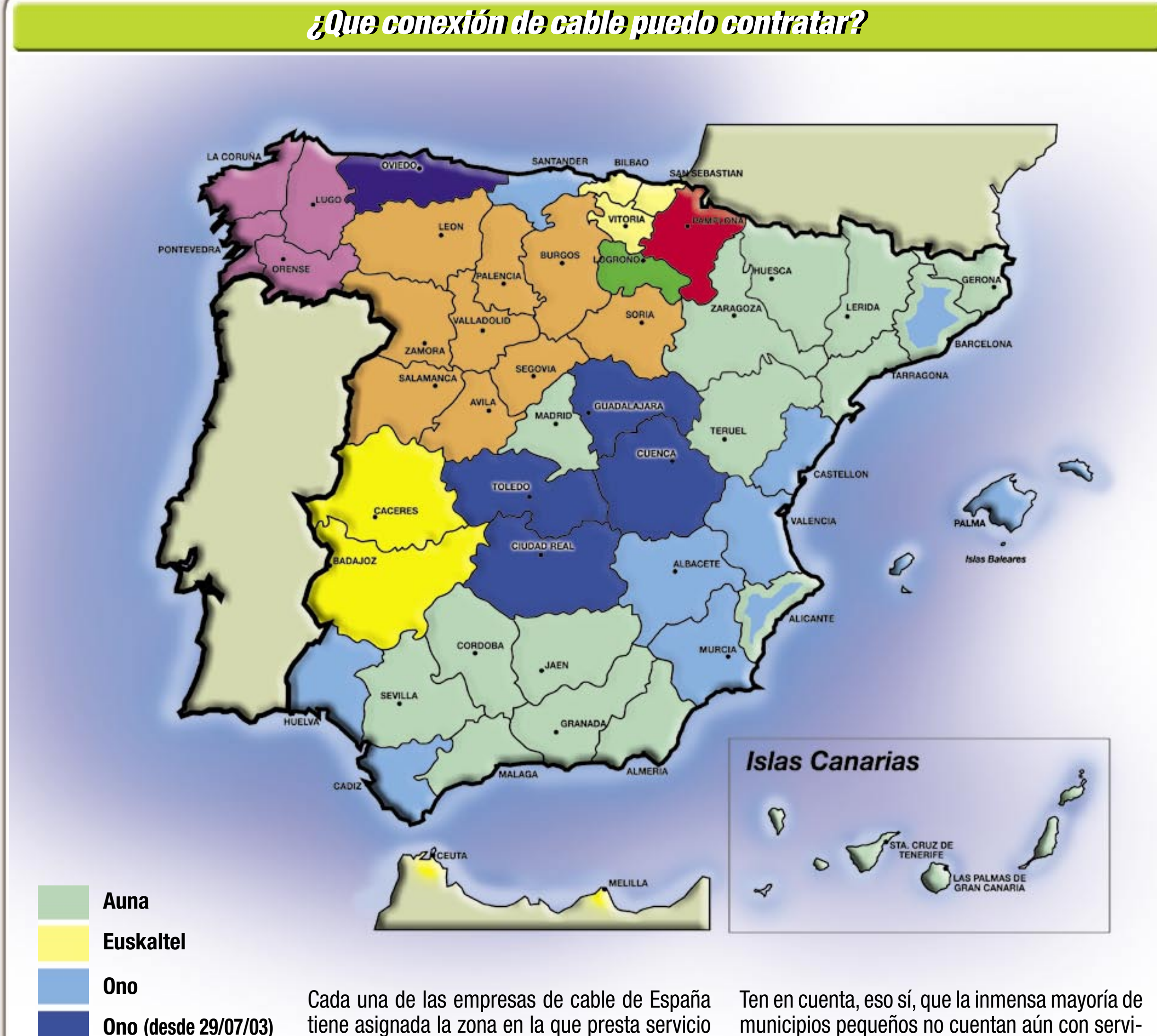
¿Es peligroso Internet?

Claro que no. Ni Internet ni, por supuesto, ningún tipo de conexión es peligroso en sí mismo. Eso no quita que sea conveniente tomar algún tipo de precauciones, sobre todo si estás conectado todo el tiempo con una línea de banda ancha. Para quedarte tranquilo bastará con que adoptes una serie de medidas de sentido común. Instala un buen antivirus y actualízalo con regularidad. También debes estar pendiente de las actualizaciones de seguridad de los programas que utilices para navegar por Internet, como el navegador y el cliente de correo electrónico. Para ello puedes consultar la dirección web www.alertaantivirus.es o las páginas de los distintos fabricantes de software antivirus, o suscribirte a alguna de las numerosas listas de correo sobre seguridad en la Red.

La seguridad depende de ti

También es muy recomendable que instales un firewall para prevenir accesos no autorizados a tu

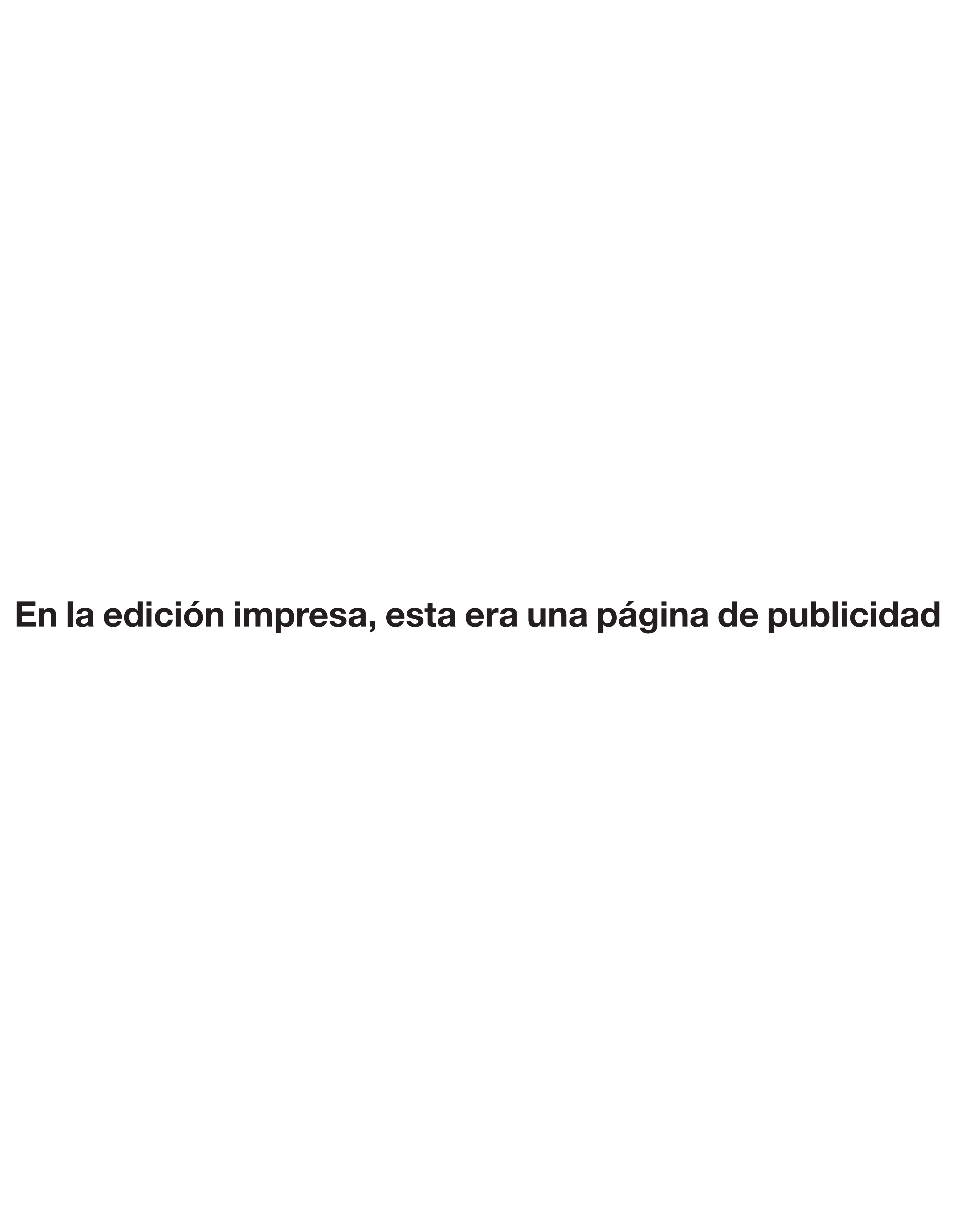
¿Que conexión de cable puedo contratar?



- Auna
- Euskaltel
- Ono
- Ono (desde 29/07/03)
- R
- Retecal
- Retena
- Reterioja
- Tele Cable
- Telefónica cable

Cada una de las empresas de cable de España tiene asignada la zona en la que presta servicio y, excepto contadas excepciones, únicamente es posible contratar los servicios de un operador.
Si, por ejemplo, resides en Cádiz sólo podrás contratar el servicio con ONO, en La Coruña con R, en Sevilla con Auna, etcétera.
En el mapa que te mostramos, puedes comprobar qué operador u operadores de cable corresponden a tu provincia, y, a continuación, informarte de los distintos productos y ofertas que podrás contratar con él.

Ten en cuenta, eso sí, que la inmensa mayoría de municipios pequeños no cuentan aún con servicio de cable y, lo que es peor, los plazos marcados para que éstos sean "cableados", pueden superar los diez años, dependiendo del operador, así como de las condiciones del contrato del mismo con la Administración Central.
Por lo tanto, una vez que sepas qué operador te corresponde, ponte en contacto con él e infórmate de si tu localidad dispone ya de la infraestructura necesaria para que puedas disfrutar de este tipo de conexión.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué tipo de conexión se adapta a mi perfil de usuario?

Así eres, y así te conectas a Internet

La conexión perfecta no existe. O, mejor dicho, no hay un tipo de conexión que sea adecuada para todo el mundo. Dependiendo del uso que le vayas a dar, lo mejor será que te decantas por una de las múltiples posibilidades. Por ejemplo, si no vas a descargar demasiados archivos desde la Red, una conexión a través de la RTC (Red Telefónica Conmutada) será más que suficiente.
Distinto es el caso de quienes no desaprovechan ni un solo bit del ancho de banda del que disponen, descargando archivos, archivos y más archivos. En este caso una conexión de banda ancha (ADSL o cable) es, en realidad, una necesidad de primer orden.
Y otro tanto ocurre con las tarifas planas, onduladas y las conexiones "libres". Y es que, si sólo te vas a conectar a ciertas horas, es absurdo que pagues por una tarifa plana. E igual a la inversa, puesto que si pasas muchas horas en la Red, una tarifa plana puede suponerte un notable ahorro en tu recibo telefónico. Así que "búscate" abajo, y descubré así qué tipo de conexión es el que más te conviene.

Usuario "Ocasional"

– Creo que Internet es interesante, pero no le dedico demasiado tiempo.

Revisar el correo electrónico cada dos o tres días y consultar determinadas webs (siempre "a tiro de piedra"). Sus conexiones no suelen durar demasiado tiempo (entre media hora y una hora), y soólo de manera ocasional, y por verdadera necesidad, descarga archivos desde la Red.

Programas utilizados habitualmente:
- Navegador de Internet.
- Cliente de correo electrónico.

Usuario "Social"

– Este fin de semana tengo dos "quedadas" y veo a mi "cibernovia" :-D

Para él, Internet es, por encima de todas las cosas, un medio fantástico para relacionarse. Se suele conectar durante las noches y los fines de semana, es decir, durante sus ratos de tiempo libre.

Programas utilizados habitualmente:
- Navegador de Internet.
- Cliente de correo electrónico.
- Cliente de IRC (Chat).
- Programas de mensajería instantánea.

Usuario "Profesional"

– La Red se ha convertido en una gran herramienta de trabajo.

Se sirve de Internet para su trabajo, por lo que ésta conectado durante todo el día. Consulta páginas de proveedores, clientes, etcétera, e incluso gestiona su propia web. Tiene reuniones de trabajo online con videoconferencia e intercambiando archivos.

Programas utilizados habitualmente:
- Navegador de Internet.
- Cliente de correo electrónico.
- Aplicaciones de trabajo en grupo.

Usuario "Ocasional avanzado"

– A mí no me gustaba la informática, pero con Internet "me picó el gusanillo".

Comenzó siendo un usuario ocasional, pero con el paso del tiempo ha empezado a "cacharrear", descargando programas para probarlos en su PC. Además le gusta "perderse" por la Red, navegando de manera casual y no predefinida.

Programas utilizados habitualmente:
- Navegador de Internet.
- Cliente de correo electrónico.
- Gestor de descargas.

Usuario "Multimedia"

– Ya tengo en MP3 el nuevo disco de U2. Sí, el que sale a la venta mañana.

El sistema permanece todo el día conectado a la Red, y más concretamente a algún servidor de intercambio de archivos, desde el cuál el usuario no duda en descargar absolutamente cualquier tipo de contenido que se le pase por la imaginación.

Programas utilizados habitualmente:
- Navegador de Internet.
- Cliente de correo electrónico.
- Software Peer-to-Peer.

Usuario "Jugón"

– ¿Has probado el nuevo "mod" de Half-Life? Pues deja que te cuente...

Le encanta la Red porque le permite jugar con personas de cualquier lugar del mundo a sus juegos favoritos. Solo se conecta durante sus ratos de tiempo libre, y le interesan los proveedores con servidores de juegos.

Programas utilizados habitualmente:
- Navegador de Internet.
- Cliente de correo electrónico.
- Gestor de descargas.
- Software de servidores de juegos.

Usuario "Especializado"

– ¡Jamás habría imaginado que hay tantas páginas web sobre pesca!

No es que le guste Internet, es que le encanta encontrar tantas cosas relacionadas con su afición o trabajo. Suele formar parte de comunidades virtuales dedicadas al tema que le ha llevado a Internet.

Programas utilizados habitualmente:
- Navegador de Internet.
- Cliente de correo electrónico.
- Gestor de descargas.
- Cliente de news.

	Conexión RTC "normal"	Conexión RTC. Tarifa Ondulada	Conexión RTC. Tarifa Plana	ADSL/Cable "Ondulado"	ADSL/Cable "Lento"	ADSL/Cable "Rápido"
Usuario "Ocasional"	Si te conectas poco, ésta es tu elección.	Libertad horaria a un buen precio.	Desaprovecharás muchas horas.	Desaprovecharás ancho de banda.	Mucha conexión para tan poco uso.	Haznos caso, ni te lo plantees.
Usuario "Social"	Tu factura telefónica puede subir mucho.	Podrás charlar durante horas.	Y más, y más horas de conversación.	Tan solo si haces videoconferencia.	Videoconferencia noche y día.	Esta conexión te viene muy grande.
Usuario "Profesional"	Tus facturas serán astronómicas.	En algunos casos te faltará velocidad.	Te sobran horas y te falta velocidad.	Si se adapta a tu horario, será perfecto.	Podrás trabajar a cualquier hora.	Desaprovecharás el ancho de banda.
Usuario "Ocasional avanzado"	Se queda muy corta para tus descargas.	Sólo si te conectas a horas determinadas.	La mejor opción si no descargas mucho.	Notarás la velocidad si bajas archivos.	Velocidad y tiempo, ¿qué más quieres?	No aprovecharás toda su velocidad.
Usuario "Multimedia"	Nadie tiene tanta paciencia...	Dos días de descarga, dos minutos de vídeo.	Si no tienes prisa quizá te pueda valer.	Ahora descargo, ahora no descargo.	Podrás descargar a un ritmo aceptable.	Es probable que te enamores del módem.
Usuario "Jugón"	Bueno, si juegas al Tetris online...	Sólo para juegos "poco exigentes".	Demasiado tiempo y poca velocidad.	Tus balas serán las primeras en llegar.	Sólo para montar tu propio servidor.	No creas que esto te dará ventajas.
Usuario "Especializado"	Hay demasiadas cosas que ver.	A ratos, y con algo de paciencia.	Podrás conectarte siempre que quieras.	Ajustándote al horario descargarás rápido.	Las puertas de tu hobby, de par en par.	Al final te cansarías... de tu afición.

ordenador. Y, en general, no abras los mensajes de correo con remitentes desconocidos, ni siquiera los –supuestamente– procedentes de empresas conocidas si no los has solicitado tú.

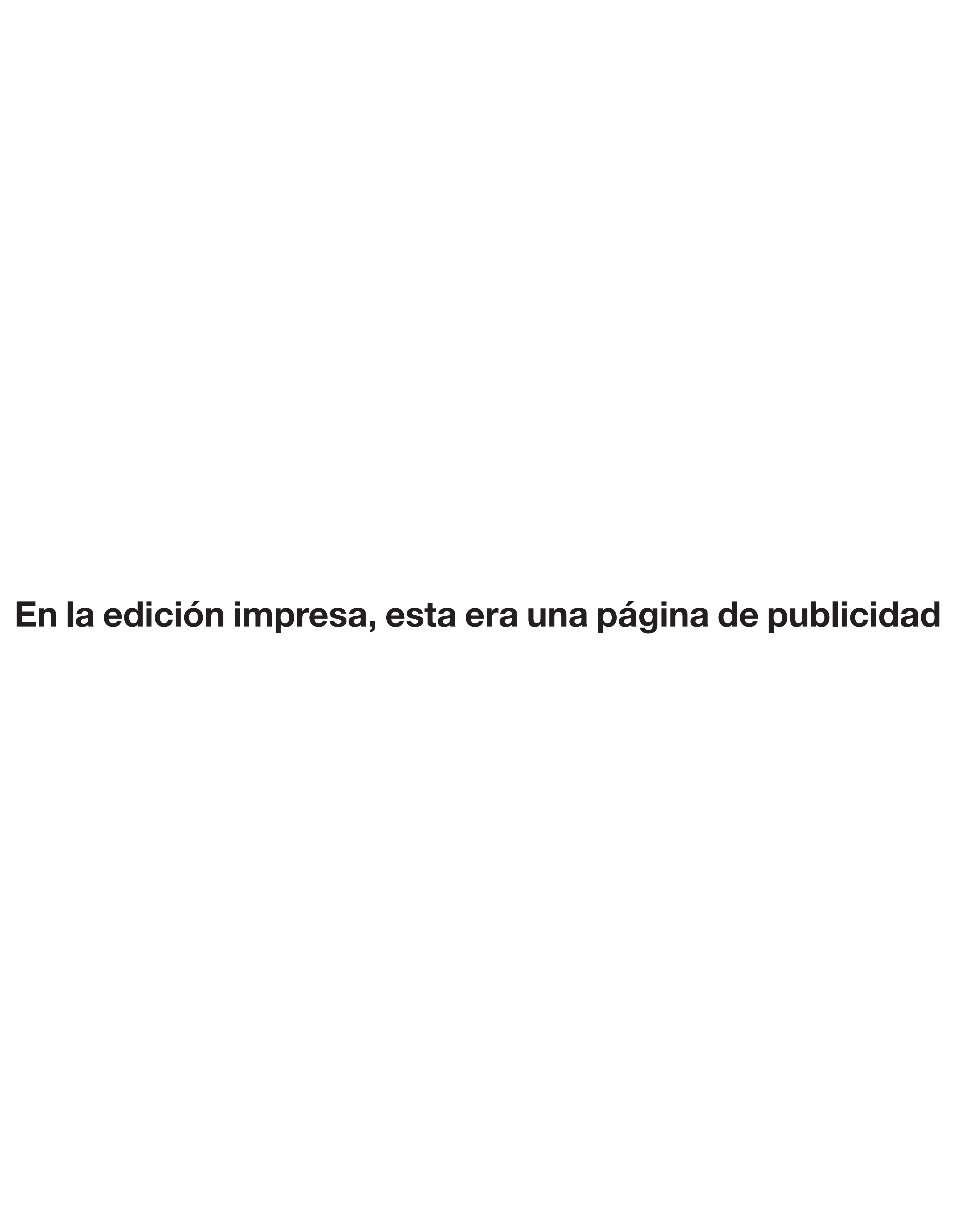
No tengo prisa. ¿Puedo usar P2P con una tarifa plana?

¿Por qué no? Tendrás que armarte de paciencia, y no estarás en las mismas condiciones que la inmensa mayoría de los demás usuarios, pero tarde o temprano conseguirás descargar lo que quieras. Sólo será cuestión de tiempo. Lo que no podrás es desatender la conexión como si tuvieses ADSL o cable. Si te fijas en el contrato de tu tarifa plana, seguramente encuentres una cláusula que establece un tiempo máximo de actividad por sesión de ocho horas, y un tiempo máximo de inactividad por sesión de quince minutos. Pasado este tiempo, el operador desconectará al cliente. Así que tendrás que echarle un vistazo a la conexión de vez en cuando.

Con paciencia, todas las conexiones son buenas

Me gustaría contratar banda ancha, pero sé que da problemas

Esta creencia, bastante generalizada, no es del todo cierta. Aunque todos conocemos a alguien que ha tenido problemas con su operador de ADSL o de cable, afortunadamente en muchos casos son cosa del pasado, y sólo persisten en ocasiones puntuales. Si quieres quedarte más tranquilo, puedes consultar alguna de las numerosas webs sobre este tipo de líneas que hay en la Red, como www.bandaancha.st o también en www.adslayuda.com. En ellas encontrarás todo tipo de información consejos sobre la contratación de una línea, instalación de dispositivos, solución de problemas, y foros con testimonios de usuarios tanto satisfechos como descontentos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

ADSL - Tarifas planas y onduladas

Tal y como puedes comprobar, si estás pensando en contratar una línea ADSL vas a tener donde elegir, puesto que la mayoría de los proveedores de acceso a Internet han sabido ver que un gran número de usuarios se decantarían por este sistema. Además, coincidiendo con la "vuelta al cole", muchos de ellos han renovado sus ofertas y creado nuevos servicios adicionales con los que captar el interes de sus posibles clientes, intentando "seducirlos" con sus ofertas.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Modalidad	Cuota	Precio minuto
Netsystem	SAT ADSL	300/300	www.netsystem.com/esp	+39 02 624 951	Gratuita	Tarifa plana	19,14 €	No aplicable
Netsystem	SAT ADSL Pack	300/300	www.netsystem.com/esp	+39 02 624 951	Gratuita	Tarifa plana	19,14 €	No aplicable
Euskaltel	ADSL Despega	128/128	www.euskaltel.es	902 540 015	104,40 €	Tarifa plana	25,56 €	No aplicable
Wanadoo	ADSL Start	128/128	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratuita	Tarifa plana	27,84 €	No aplicable
Wanadoo	ADSL Speed	256/128	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratuita	Tarifa plana	27,84 €	No aplicable
Euskaltel	ADSL Inicia	128/128	www.euskaltel.es	902 540 015	104,40 €	Tarifa plana	33,64 €	No aplicable
Ya.com	ADSL Home 24h	128/128	www.ya.com	902 902 902	Gratuita	Tarifa plana	34,68 €	No aplicable
Netsystem	SAT ADSL Plus	300/300	www.netsystem.com/esp	+39 02 624 951	Gratuita	Tarifa plana	38,28 €	No aplicable
Netsystem	SAT ADSL Plus Pack	300/300	www.netsystem.com/esp	+39 02 624 951	Gratuita	Tarifa plana	38,28 €	No aplicable
Netsystem	SAT ADSL Plus Pack USB	300/300	www.netsystem.com/esp	+39 02 624 951	Gratuita	Tarifa plana	38,28 €	No aplicable
Tiscali	Tiscali ADSL TOP 256	256/128	www.tiscali.es	902 444 333	Gratuita	Tarifa plana	42,86 €	No aplicable
Idecnet	ADSL 128/128	128/128	www.idecnet.es	902 699 699	Gratuita	Tarifa plana	42,92 €	No aplicable
Tiscali	ADSL TOP 256 módem/router	256/128	www.tiscali.es	902 444 333	Gratuita	Tarifa plana	45,18 €	No aplicable
Arrakis	Kit ADSL 256 Kbps	256/128	www.arrakis.es	902 020 040	Gratuita	Tarifa plana	45,24 €	No aplicable
Auna	ADSL 256 Módem	256/128	www.auna.es	015	Gratuita	Tarifa plana	45,24 €	No aplicable
Auna	ADSL 256 Router	256/128	www.auna.es	015	Gratuita	Tarifa plana	45,24 €	No aplicable
Euskaltel	ADSl Básico	256/128	www.euskaltel.es	902 540 015	104,40 €	Tarifa plana	45,24 €	No aplicable
Euskaltel	ADSL Despega Básico	300/300	www.euskaltel.es	902 540 015	104,40 €	Tarifa plana	45,24 €	No aplicable
Jazztel	ADSL 256 Módem	256/128	www.jazztel.com	901 666 901	Gratuita	Tarifa plana	45,24 €	No aplicable
Jazztel	ADSL 256 Router	256/128	www.jazztel.com	901 666 901	104,57 €	Tarifa plana	45,24 €	No aplicable
Wanadoo	ADSL Router	256/128	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratuita	Tarifa plana	45,24 €	No aplicable
Telefónica	Kit ADSL 256	256/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,19 €	Tarifa plana	45,32 €	No aplicable
Telefónica	Kit ADSL Router	256/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,19 €	Tarifa plana	45,32 €	No aplicable
Telefónica	Kit convertible en inhalámbrico	256/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,19 €	Tarifa plana	45,32 €	No aplicable
Telefónica	Línea ADSL 256	256/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,19 €	Tarifa plana	45,32 €	No aplicable
Telefónica	Línea ADSL 256 Router	256/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,19 €	Tarifa plana	45,32 €	No aplicable
Telefónica	ADSL 256 Router Conv. wireless	256/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,19 €	Tarifa plana	45,32 €	No aplicable
Ya.com	ADSL Router Wireless	256/128	www.ya.com	902 902 902	Gratuita	Tarifa plana	45,32 €	No aplicable
Terra	ADSL Plus	256/128	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	Gratuita	Tarifa plana	48,77 €	No aplicable
Terra	A tu medida 256	256/128	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	44,09 €	Tarifa plana	48,77 €	No aplicable
Idecnet	ADSL 256/128	256/128	www.idecnet.es	902 699 699	Gratuita	Tarifa plana	49,88 €	No aplicable
Tiscali	Tiscali ADSL TOP 512	512/128	www.tiscali.es	902 444 333	Gratuita	Tarifa plana	78,82 €	No aplicable
Ya.com	ADSL 512	512/128	www.ya.com	902 902 902	Gratuita	Tarifa plana	80,02 €	No aplicable
Tiscali	ADSL TOP 512 módem/router	512/128	www.tiscali.es	902 444 333	Gratuita	Tarifa plana	81,14 €	No aplicable
Wanadoo	ADSL Expert	512/128	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratuita	Tarifa plana	81,14 €	No aplicable
Wanadoo	ADSL Expert PYME	512/128	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratuita	Tarifa plana	81,14 €	No aplicable
Arrakis	Kit ADSL 512 Kbps	512/128	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	Tarifa plana	86,94 €	No aplicable
Telefónica	Línea ADSL 512	512/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,19 €	Tarifa plana	86,97 €	No aplicable
Telefónica	Línea ADSL 512 Router	512/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,19 €	Tarifa plana	86,98 €	No aplicable
Terra	A tu medida 512	512/128	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	89,52 €	Tarifa plana	86,98 €	No aplicable
Ya.com	ADSL Empresa	512/128	www.ya.com	902 902 902	Gratuita	Tarifa plana	86,98 €	No aplicable
Euskaltel	ADSL Plus	512/128	www.euskaltel.es	902 540 015	208,80 €	Tarifa plana	87,00 €	No aplicable
Euskaltel	ADSL Despega Plus	600/600	www.euskaltel.es	902 540 015	208,80 €	Tarifa plana	87,00 €	No aplicable
Idecnet	ADSL Plus 256/128	256/128	www.idecnet.es	902 699 699	Gratuita	Tarifa plana	90,36 €	No aplicable
Jazztel	ADSL 512	512/128	www.jazztel.com	901 666 901	87,15 €	Tarifa plana	90,48 €	No aplicable
Auna	ADSL 512 Módem	512/128	www.auna.es	015	69,60 €	Tarifa plana	104,40 €	No aplicable
Auna	ADSL 512 Router	512/128	www.auna.es	015	69,60 €	Tarifa plana	104,40 €	No aplicable
Ibercom	IberADSL Premium	256/128	www.ibercom.com	902 200 240	Gratuita	Tarifa plana	111,30 €	No aplicable
Idecnet	ADSL Plus 384/128	384/128	www.idecnet.es	902 699 699	Gratuita	Tarifa plana	144,65 €	No aplicable
Tiscali	Tiscali ADSL TOP 2M	2048/300	www.tiscali.es	902 444 333	Gratuita	Tarifa plana	160,02 €	No aplicable
Tiscali	ADSL TOP 2M módem/router	2048/300	www.tiscali.es	902 444 333	Gratuita	Tarifa plana	162,34 €	No aplicable
Wanadoo	ADSL Profesional	2048/300	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratuita	Tarifa plana	162,34 €	No aplicable
Euskaltel	ADSL Supra	2048/300	www.euskaltel.es	902 540 015	388,60 €	Tarifa plana	174,58 €	No aplicable
Euskaltel	ADSL Despega Supra	2048/600	www.euskaltel.es	902 540 015	388,60 €	Tarifa plana	174,58 €	No aplicable
Telefónica	Línea ADSL 2Mb	2048/300	www.telefonicaonline.com	1004	44,19 €	Tarifa plana	174,66 €	No aplicable
Telefónica	Línea ADSL 2Mb Router	2048/300	www.telefonicaonline.com	1004	44,19 €	Tarifa plana	174,66 €	No aplicable
Terra	A tu medida 2Mb	2048/300	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	89,52 €	Tarifa plana	174,66 €	No aplicable
Ya.com	SuperADSL	2048/300	www.ya.com	902 902 902	Gratuita	Tarifa plana	174,66 €	No aplicable
Arrakis	Kit ADSL 2 Mbps	2048/300	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	Tarifa plana	180,90 €	No aplicable
Ibercom	IberADSL Class	512/128	www.ibercom.com	902 200 240	Gratuita	Tarifa plana	187,86 €	No aplicable
Jazztel	ADSL 2048	2048/300	www.jazztel.com	901 666 901	248,89 €	Tarifa plana	199,52 €	No aplicable
Idecnet	ADSL Plus 512/128	512/128	www.idecnet.es	902 699 699	Gratuita	Tarifa plana	271,21 €	No aplicable
Ibercom	IberADSL Elite	2048/300	www.ibercom.com	902 200 240	Gratuita	Tarifa plana	306,18 €	No aplicable
Idecnet	ADSL Plus 300/300	300/300	www.idecnet.es	902 699 699	Gratuita	Tarifa plana	319,35 €	No aplicable
Idecnet	ADSL Plus 512/300	512/300	www.idecnet.es	902 699 699	Gratuita	Tarifa plana	373,74 €	No aplicable
Terra	ADSL A tu medida 14 horas	256/128	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	44,09 €	Tarifa Ondulada	34,68 €	0,07 €
Tiscali	Tiscali ADSL Prueba	256/128	www.tiscali.es	902 444 333	46,34 €	Tarifa Ondulada	Mín. 0,00 € / Máx. 46,34 €	0,06 €
Tiscali	TISCALI ADSL Libre	256/128	www.tiscali.es	902 444 333	Gratuita	Tarifa Ondulada	Mín. 19,66 € / Máx. 46,34 €	0,03 €
Tiscali	ADSL Libre módem/router	256/128	www.tiscali.es	902 444 333	Gratuita	Tarifa Ondulada	Mín. 23,14 € / Máx. 46,34 €	0,03 €
Wanadoo	ADSL GO	256/128	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratuita	Tarifa Ondulada	Mín. 27,84 € / Máx. 48,72 €	0,07 €
Tiscali	Tiscali ADSL On	256/128	www.tiscali.es	902 444 333	Gratuita	Tarifa Ondulada	Mín. 34,22 € / Máx. 48,66 €	0,07 €
Terra	ADSL Home	256/128	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	Gratuita	Tarifa Ondulada	Mín. 34,68 € / Máx. 52,20 €	0,07 €
Tiscali	Tiscali ADSL On módem/router	256/128	www.tiscali.es	902 444 333	Gratuita	Tarifa Ondulada	Mín. 36,54 € / Máx. 48,66 €	0,07 €

Cable - Tarifas planas y onduladas

Pese a no estar tan extendido como ADSL, puesto que a diferencia de ésta, es necesario "cablear", cada vez más personas pueden optar ya por este sistema de conexión que, con el tiempo, "amenaza" con crecer , y mucho, en cuota de mercado.

Además de una conexión a Internet de banda ancha, el cable (o, más concretamente, los operadores que lo ofrecen) ofrece telefonía y televisión digital. Es normal encontrar paquetes con varios de estos servicios (o todos ellos) a precios reducidos.

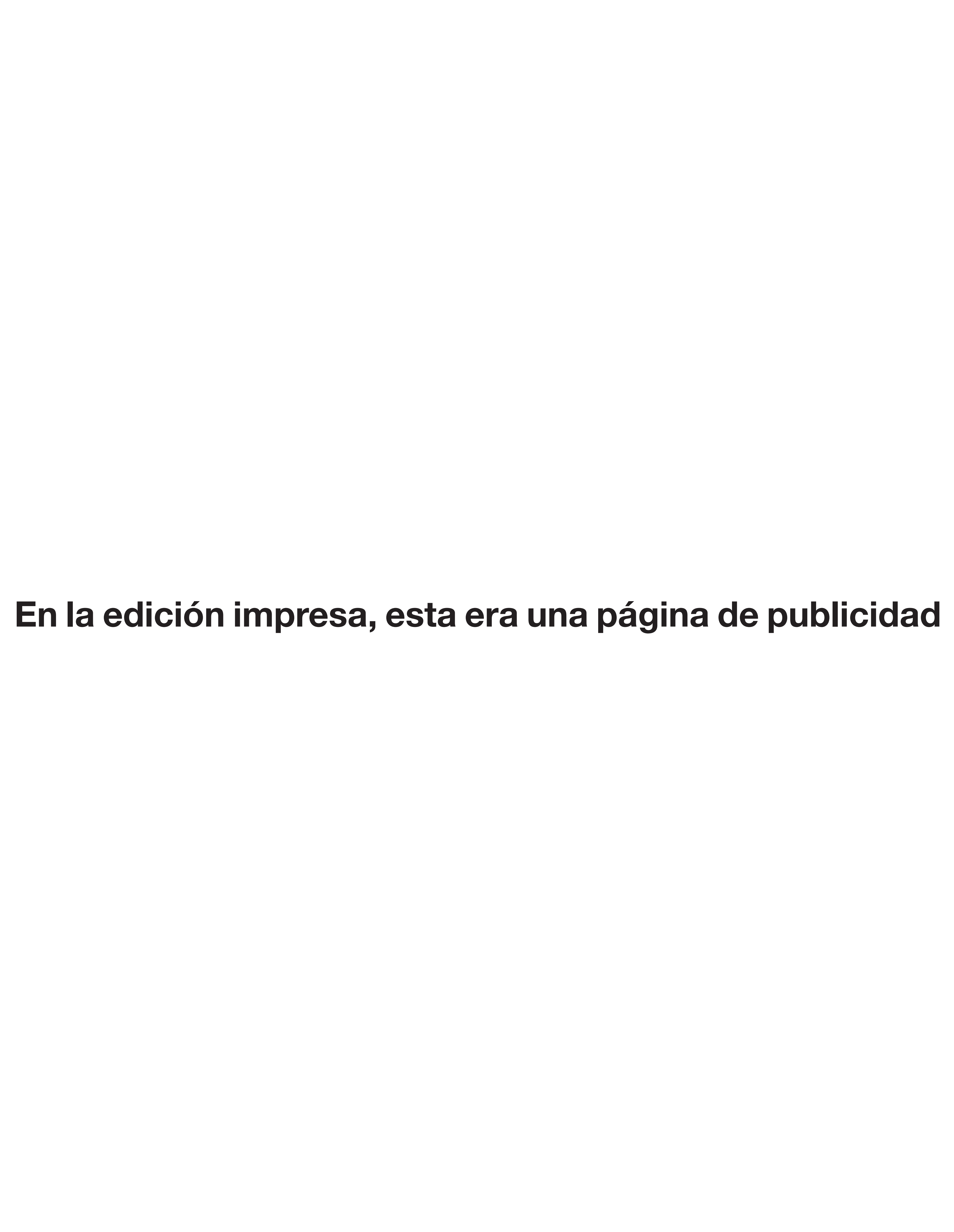
Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Modalidad	Cuota	Precio minuto
Euskaltel	Despega Inicia	128/64	www.euskaltel.es	902 540 015	104,40 €	Tarifa plana	25,56 €	No aplicable
Auna	Net 128	128/128	www.auna.es	015	69,72 €	Tarifa plana	30,16 €	No aplicable
Retena	AVE 128	128/128	www.retena.es	1450	34,87 €	Tarifa plana	31,79 €	No aplicable
Reterioja	AVE 128	128/128	www.reterioja.es	1460	34,87 €	Tarifa plana	31,79 €	No aplicable
Tele Cable	Internet BIT	128/64	www.telecable.es	900 222 111	104,40 €	Tarifa plana	34,51 €	No aplicable
Ono	Tarifa Plana de Alta Velocidad 150 kbps	150/150	www.ono.es	1402	53,24 €	Tarifa plana	34,68 €	No aplicable
Auna	Net 300	300/300	www.auna.es	015	69,72 €	Tarifa plana	34,80 €	No aplicable
Retecal	Simb@d 128	128/64	www.retecal.es	1590	Gratuita	Tarifa plana	40,75 €	No aplicable
Retecal	Simb@d 256	256/128	www.retecal.es	1590	Gratuita	Tarifa plana	41,47 €	No aplicable
Ono	Tarifa Plana de Alta Velocidad 300 kbps	300/300	www.ono.es	1402	53,24 €	Tarifa plana	45,23 €	No aplicable
Euskaltel	Despega Básico	300/300	www.euskaltel.es	902 540 015	104,40 €	Tarifa plana	45,24 €	No aplicable
Retena	AVE 256	256/192	www.retena.es	1450	34,87 €	Tarifa plana	45,32 €	No aplicable
Reterioja	AVE 256	256/192	www.reterioja.es	1460	34,87 €	Tarifa plana	45,32 €	No aplicable
Tele Cable	Internet Avanzado	256/128	www.telecable.es	900 222 111	104,40 €	Tarifa plana	48,14 €	No aplicable
R	Combo3	300/300	www.mundo-R.com	1445	Gratuita	Tarifa plana	51,97 €	No aplicable
R	ComboR	300/300	www.mundo-R.com	1445	Gratuita	Tarifa plana	68,61 €	No aplicable
Retecal	Simb@d Xtra	512/128	www.retecal.es	1590	Gratuita	Tarifa plana	72,15 €	No aplicable
Auna	Net 600	600/600	www.auna.es	015	69,72 €	Tarifa plana	81,20 €	No aplicable
Euskaltel	Despega Plus	600/600	www.euskaltel.es	902 540 015	208,80 €	Tarifa plana	87,00 €	No aplicable
Tele Cable	Internet Superior	512/256	www.telecable.es	900 222 111	125,28 €	Tarifa plana	91,64 €	No aplicable
Ono	Tarifa Plana de Alta Velocidad 1.024 kbps	1024	www.ono.es	1402	53,24 €	Tarifa plana	92,68 €	No aplicable
Retecal	Simb@d Max	1024/256	www.retecal.es	1590	Gratuita	Tarifa plana	127,60 €	No aplicable
Euskaltel	Despega Supra	2048/600	www.euskaltel.es	902 540 015	388,60 €	Tarifa plana	174,58 €	No aplicable
Retecal	Simb@d Super Max	2048/512	www.retecal.es	1590	Gratuita	Tarifa plana	249,24 €	No aplicable
R	Combo1+AV (alta velocidad)	150/150	www.mundo-R.com	1445	Gratuita	Tarifa Ondulada	Mín. 38,86 €	0,023 € / 0,087€
R	Combo2+AV (alta velocidad)	150/150	www.mundo-R.com	1445	Gratuita	Tarifa Ondulada	Mín. 58,35 €	0,023 € / 0,087€

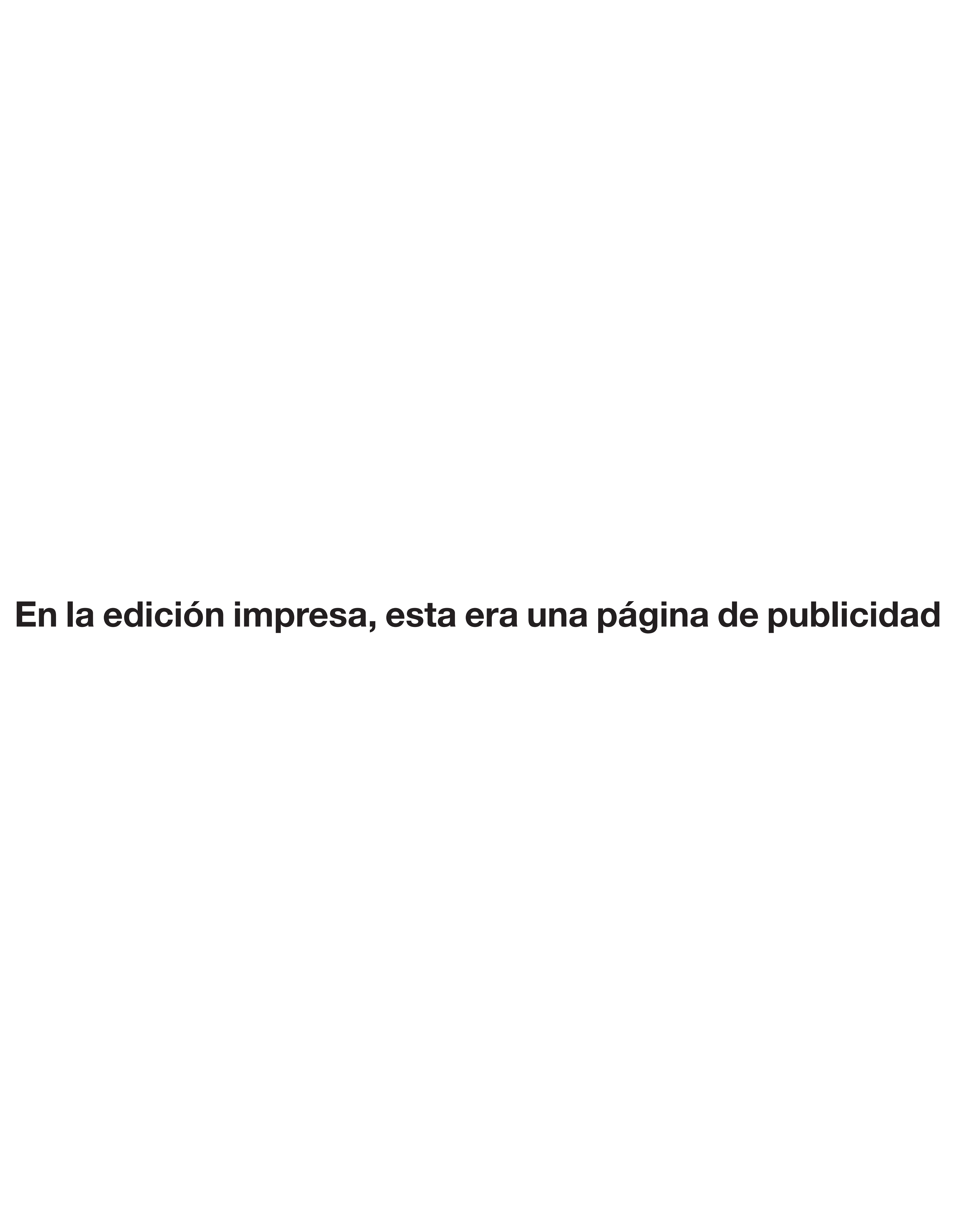
Conexión RTB - Tarifas planas y onduladas

Puede que no sean demasiado rápidas, y que, tecnológicamente no sean precisamente el sistema más avanzado, pero no cabe duda de que muchas personas siguen prefiriendo las conexiones "de siempre" para conectarse a la Red de redes.

Un motivo para ello es su bajo precio, muy por debajo (salvo en contadas excepciones) de lo que te costaría contratar un servicio de banda ancha. Además se trata del más "universal" de los tres sistemas y lo puedes instalar en minutos en cualquier PC.

Proveedor	Producto	Web	Teléfono	Modalidad	Alta	Cuota
Terra	Tarifa Plana 24 horas	www.terra.es	902 15 20 25	Tarifa Plana	Gratuita	23,00 €
Wanadoo	Tarifa Plana 24 horas	www.wanadoo.es	902 011 902	Tarifa Plana	Gratuita	23,08 €
Ya.com	Tarifa Plana 24h	www.ya.com	902 902 902	Tarifa Plana	Gratuita	23,08 €
Arrakis	Arrakis 24	www.arrakis.es	902 020 040	Tarifa Plana	Gratuita	27,84 €
Jazznet	Tarifa Plana 24 h	www.jazznet.com	902 902 280	Tarifa Plana	Gratuita	27,84 €
Wanadoo y Uni2	Tarifa Plana Naveghable 24h Ciudad	www.wanadoo.es	902 011 902	Tarifa Plana	Gratuita	30,04 €
Wanadoo y Uni2	Tarifa Plana Naveghable 24h Provincia	www.wanadoo.es	902 011 902	Tarifa Plana	Gratuita	34,80 €
Wanadoo y Uni2	Tarifa Plana Naveghable 24h Nacional	www.wanadoo.es	902 011 902	Tarifa Plana	Gratuita	63,68 €
Terra	Tarifa Plana Nocturna	www.terra.es	902 15 20 25	Tarifa Ondulada	Gratuita	6,80 €
Ya.com	Tarifa Plana Noche	www.ya.com	902 902 902	Tarifa Ondulada	Gratuita	11,48 €
Ya.com	Tarifa Plana Classic	www.ya.com	902 902 902	Tarifa Ondulada	Gratuita	16,12 €
Terra	Tarifa Plana Tarde	www.terra.es	902 15 20 25	Tarifa Ondulada	Gratuita	18,40 €
Wanadoo	Tarifa Plana Óptima	www.wanadoo.es	902 011 902	Tarifa Ondulada	Gratuita	18,44 €
Ya.com	Tarifa Plana	www.ya.com	902 902 902	Tarifa Ondulada	Gratuita	18,55 €
Ya.com	Tarifa Plana Día	www.ya.com	902 902 902	Tarifa Ondulada	Gratuita	18,55 €
Jazznet	Tarifa Plana Más	www.jazznet.com	902 902 280	Tarifa Ondulada	Gratuita	19,17 €
Arrakis	Arrakis Barra Libre	www.arrakis.es	902 020 040	Tarifa Ondulada	Gratuita	19,18 €
Idecnet	Tarifa Plana Internet	www.idecnet.es	902 699 699	Tarifa Ondulada	Gratuita	19,57 €
Telefónica	Tarifa Plana Internet	www.telefonicaonline.com	1004	Tarifa Ondulada	Gratuita	19,57 €


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad












Personajes Pág. 34



En esta sección analizamos doce webs sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Nombre de la web	
	Dirección	
1	**Calidad de los contenidos**	**65,00%**
	+	
	–	
2	**Estructura de la web**	**20,00%**
	+	
	–	
3	**Tamaño de la web en Kb**	**10,00%**
4	**¿Funciona sin cookies?**	**5,00%**
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, y si hay disponible un glosario técnico o diccionario. Además, reseñamos los aspectos más destacados de la información publicada en la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers de calidad o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas y la cantidad de publicidad.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

4 ¿Funciona sin cookies?

En algunas webs te solicitan que actives en tu navegador las cookies (archivos que guardan datos sobre el usuario) para permitirte el acceso a algunos de sus contenidos o servicios (suele ocurrir con frecuencia en las webs de compras, por ejemplo). En Computer Hoy valoramos que no te soliciten que aceptes cookies (en este caso obtiene una calificación de diez) y penalizamos que te exijan que las actives (entonces, le damos un cero como nota).

Tabla de compras

1	**Oferta de productos**	**20,00%**
2	**Precios**	**30,00%**
	Costes de envío	5,00%
	Precio de los artículos	25,00%
3	**Derecho y protección de datos**	**10,00%**
	¿Garantiza la seguridad de datos?	3,00%
	Devolución y garantía	2,00%
	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4	**Servicio**	**9,00%**
	¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%
	Tiempo de entrega previsto	2,50%
	Importe del pedido mínimo	1,00%
	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	0,50%

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (ver recuadro de la izquierda), también examinamos los siguientes aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Perfumail

Una perfumería en Internet

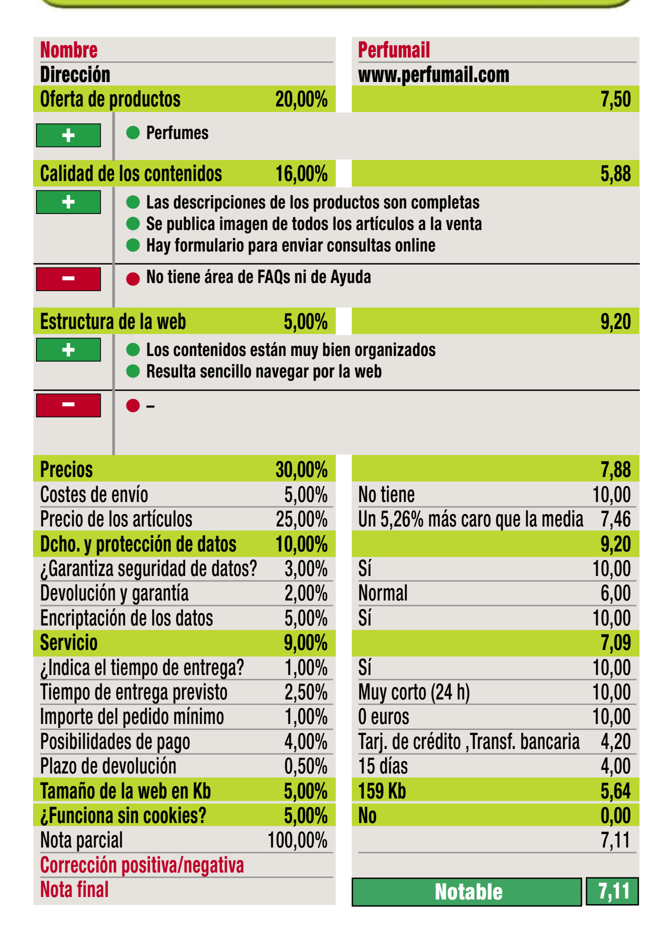
En el centro de su página principal se destacan algunas de las novedades de perfumes, y a la izquierda de la web, en Catálogo, tienes la posibilidad de consultar todas las Novedades para Ella o para Él. De hecho, una de las características más sobresalientes de Perfumail es que incluye las últimas fragancias de las marcas más representativas.

Aparte, su catálogo también se puede consultar por Perfumes Masculinos, Femeninos, Unisex, Infantiles y Lotes Combinados, o introduciendo el nombre del perfume en el Buscador.

A destacar, la descripción de cada fragancia (reseña de las "notas" florales que "componen" el perfume), y la forma de presentar el producto comprado (se entrega envuelto en papel de regalo, con una bolsa exclusiva y una dedicatoria).



Perfumail te permite adquirir online los últimos perfumes creados por las principales marcas, para ti o para regalar, sin costes de envío, y con un envoltorio de regalo especial.



Resultados del test en detalle

Nombre		Perfumail	
Dirección		www.perfumail.com	
Oferta de productos	**20,00%**		**7,50**
+	● Perfumes		
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**5,88**
+	● Las descripciones de los productos son completas ● Se publica imagen de todos los artículos a la venta ● Hay formulario para enviar consultas online		
–	● No tiene área de FAQs ni de Ayuda		
Estructura de la web	**5,00%**		**9,20**
+	● Los contenidos están muy bien organizados ● Resulta sencillo navegar por la web		
–	● –		
Precios	**30,00%**		**7,88**
Costes de envío	5,00%	No tiene	10,00
Precio de los artículos	25,00%	Un 5,26% más caro que la media	7,46
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**9,20**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**9,00%**		**7,09**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Muy corto (24 h)	10,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarj. de crédito ,Transf. bancaria	4,20
Plazo de devolución	0,50%	15 días	4,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**159 Kb**	**5,64**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		7,11
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,11**

Tienda Softonic

Para hacer tus compras de informática

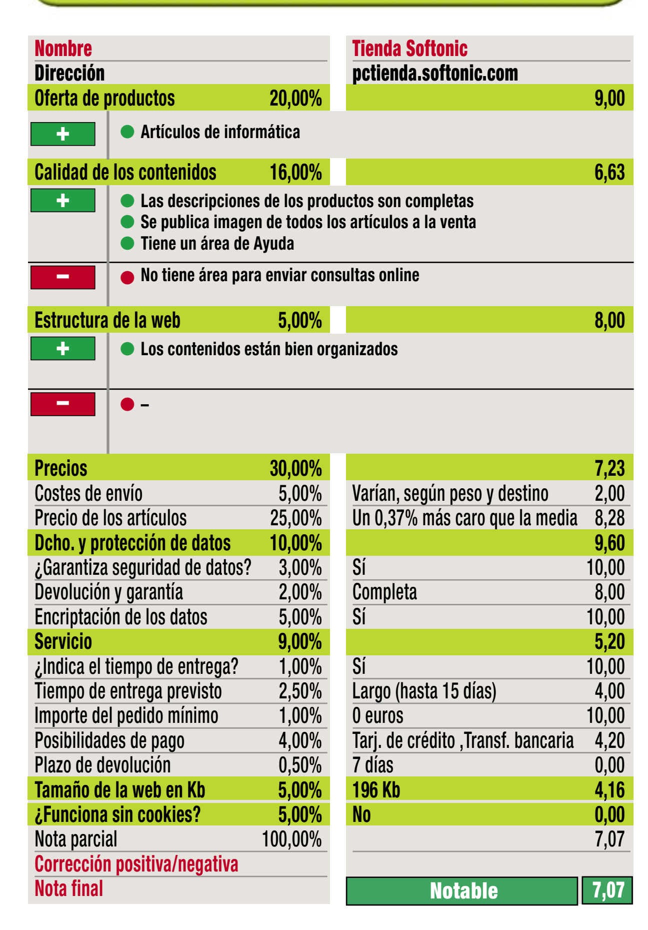
Softonic, una web especializada en ofrecer descargas de software, "ha abierto" una tienda en Internet de artículos de informática. Entre otros "cacharros" tiene portátiles, PDAs, cámaras, ordenadores, impresoras, periféricos, accesorios y consumibles.

Para consultar su catálogo, fíjate en la parte superior de la página donde se muestran ocho pestañas con el título de cada área, que, a su vez, se dividen en varias categorías. Periféricos, por ejemplo, incluye Copiadoras, Escáneres, Fax, Teclados, Ratones, Monitores, Reproductores DVD...

Las descripciones de los artículos son completas, y la oferta es muy amplia (al buscar "impresora" se encontraron 457 artículos).



La tienda de informática de Softonic destaca por tener una oferta variada y amplia de productos. Por ejemplo, hay casi 500 modelos de impresoras (más de 100 son de inyección de tinta).



Resultados del test en detalle

Nombre		Tienda Softonic	
Dirección		pctienda.softonic.com	
Oferta de productos	**20,00%**		**9,00**
+	● Artículos de informática		
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**6,63**
+	● Las descripciones de los productos son completas ● Se publica imagen de todos los artículos a la venta ● Tiene un área de Ayuda		
–	● No tiene área para enviar consultas online		
Estructura de la web	**5,00%**		**8,00**
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● –		
Precios	**30,00%**		**7,23**
Costes de envío	5,00%	Varían, según peso y destino	2,00
Precio de los artículos	25,00%	Un 0,37% más caro que la media	8,28
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**9,60**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Completa	8,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**9,00%**		**5,20**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Largo (hasta 15 días)	4,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarj. de crédito ,Transf. bancaria	4,20
Plazo de devolución	0,50%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**196 Kb**	**4,16**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		7,07
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,07**

Profes.net

Información y recursos didacticos para la enseñanza

Los contenidos de esta web están orientados fundamentalmente a los "profes", ya que se publica información y material didáctico que les sirva de apoyo en la enseñanza. No obstante, hay documentos y recursos que pueden utilizar los alumnos como apoyo en los estudios, o los padres, como ayuda para la educación de sus hijos.

Por ejemplo, en el apartado Banco de Recursos existe un área (Propuestas Didácticas) con documentos para descargar en formato PDF que incluyen, actividades de apoyo útiles para los estudiantes (por ejemplo, ejercicios de francés para alumnos de E.S.O.). Y en Recursos para la Tutoría se explican, entre otros asuntos, estrategias de aprendizaje como el cuadro sinóptico, el resumen, el esquema, o el subrayado. Aparte, se permite acceder a diccionarios online y glosario de términos especializados, o a un foro de opinión y un chat.

Para los profesores hay servicios exclusivos como el Asesor Legal e Informático, Ofertas de Trabajo, Cursos y Oposiciones, y un área para publicar sus investigaciones (A Pie de Aula).



Se trata de una web con información, recursos, y material didáctico orientados principalmente a los profesores de educación infaltil, primaria y secundaria, pero útiles también para alumnos.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Profes.net	
Dirección		www.profes.net	
Calidad de los contenidos	65,00%		8,00
+	Numerosos contenidos relacionados con la educación Permite descargar archivos didácticos en formato PDF Es posible acceder a un glosario especializado y a un diccionario online Tiene foro de opinión y chat Completo directorio de links a webs relacionadas Permite realizar consultas online		
–	No tiene área de FAQs ni de Ayuda Se echa de menos un área de Consejos y Trucos		
Estructura de la web	20,00%		7,90
+	Los contenidos están muy bien organizados Buen sistema para hacer búsquedas en la web		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	238 Kb	2,48
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,53
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,53

Expocursos

Directorio online para localizar cursos

Como ya habrás deducido por su título, se trata de una página con información sobre cursos.

En su *homepage* se destacan los Top 5 recomendados, un buscador para localizar en su base de datos cualquier curso que pueda ser de tu interés, una lista de los más recientes, y un directorio de cursos organizados por materias: Arte y Decoración, Belleza y Moda, Comunicación, Empresa y Finanzas, Idiomas, Informática, Internet, Letras y Humanidades, Marketing, Medio Ambiente, Restauración y Turismo, Salud...

Cuando selecciones uno de estos campos, visualizarás en pantalla el listado de cursos disponibles con datos sobre su nombre, centro de enseñanza, tipo de curso, precio, y el icono que te indica si la enseñanza es a distancia o presencial.

Para acceder a la descripción de aquél que te interesa, basta con hacer click sobre él y se te mostrará una ficha con más datos y una breve descripción del curso en cuestión. En ella también se incluyen un link (Solicitar +Info) que te dirige a un formulario online para pedir más datos al respecto, y otro (Enviar A Un Amigo) para mandar la ficha descriptiva a otra persona.

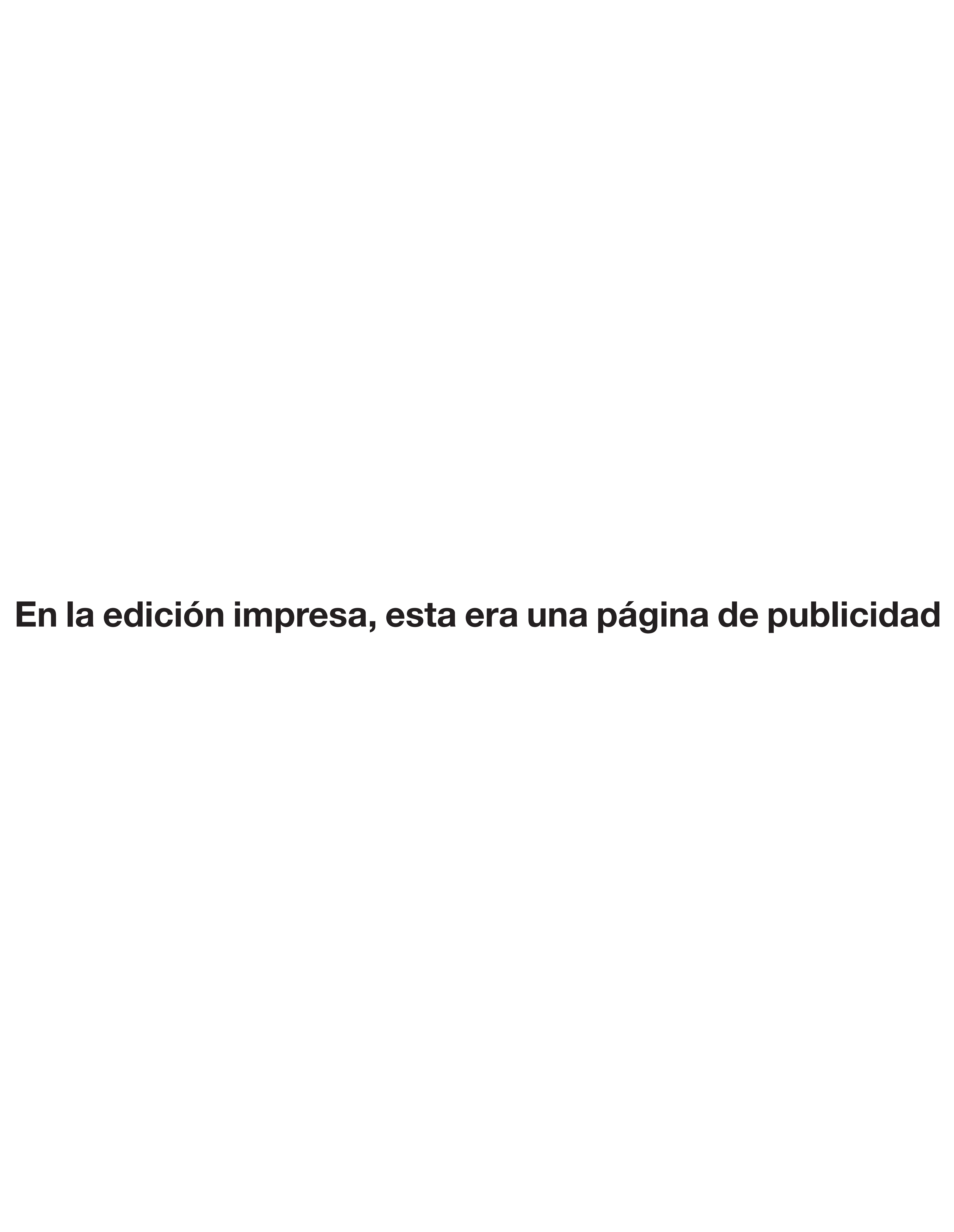
Se echan de menos un área de consultas a expertos y un foro, entre otros.



Una forma sencilla de consultar los contenidos de esta web consiste en seleccionar una materia en su directorio (Informática, por ejemplo) para que se te muestre la lista de cursos disponibles.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Expocursos	
Dirección		www.expocursos.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,62
+	Amplia base de datos sobre cursos presenciales y a distancia Se publica información completa de cada curso		
–	No existen áreas de FAQs ni de Ayuda No hay un espacio para hacer consultas online a expertos No se publican consejos ni recomendaciones Se echa de menos un directorio de links a los centros de enseñanza No existe foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Los contenidos están muy bien organizados		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	194 Kb	4,24
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,52
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,52


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Matchmaker.com

Una forma de hacer amigos o... algo más

Buscas tu alma gemela o una amiga, o amigo, con quien quedar el fin de semana o después del trabajo? Entonces entra en la página web en español de Matchmaker.com, y te será posible acceder a una comunidad online que posibilita establecer contacto entre gente con aficiones e intereses similares.

Si estás interesado en este tipo de servicio, podrás probarlo gratis durante una semana. Una vez transcurrido este tiempo, y si quieres seguir utilizándolo, debes hacer una suscripción de pago por el periodo de tiempo que quieras (por supuesto la cuota varía dependiendo del tiempo).

Para hacer una prueba, primero debes registrarte cumplimentando un formulario online con tus datos personales, características físicas, aficiones... Este proceso te resultará tedioso y te llevará entre diez y quince minutos.

Una vez registrado, es posible acceder a tu área personal donde se permite buscar personas que se ajusten al perfil que tu indiques, ver lista de amigos, recibir mensajes de usuarios, utilizar la herramienta de mensajería instantánea, etcétera.

matchmaker | Usuarios on line | Mi correo | Encuentra pareja | Buscador | Ver perfil | Alta en Busca tu Pareja

Ayuda | Enviar un mensaje | Amigos | Publica tu foto | Sugerencias | Portada | Comunidades | Mi perfil | Desconéctate

Elige un idioma

Resultados de Encuentra pareja

7 personas cumplen los criterios.
Ordenados por porcentaje de coincidencia. También puedes reordenar haciendo clic en un encabezamiento de columna.
Página 1 de 1 — Encuentra otra pareja

Nombre del usuario	Encuentra pareja	Sexo	Pref	Edad	Iconos	Última visita	Ubicación
YO483 - ¡Nuevo!	37%	M	Het	26 - 30		dentro de 24 horas	MADRID (A menos de 10 km)
TORCUATO177	37%	M	Het	26 - 30		dentro de 1 semana	MADRID (A menos de 10 km)
ADLER-I971 - ¡Nuevo!	37%	M	Het	26 - 30		dentro de 24 horas	MADRID (A menos de 10 km)
LOBOLOPEZ362	31%	M	Het	36 - 40		dentro de 1 semana	MADRID (A menos de 10 km)
GEORGE141	25%	M	Het	26 - 30		dentro de 24 horas	LEGANES (14 km)

En esta web puedes encontrar un amigo o una pareja. Indica su sexo, edad y lugar de residencia y se te mostrará una lista de las personas que coinciden con los criterios establecidos.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Matchmaker.com	
Dirección		spain.matchmaker.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,23
+	Completa descripción del perfil de cada usuario Permite probar gratis el servicio durante una semana Tiene área de Ayuda Hay un formulario online para enviar consultas Ofrece espacio web y herramientas de comunicación		
–	Se publican fotos de muy pocos usuarios No hay un foro de opinión ni chat Servicio online de pago Tedioso proceso de registro		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	56,6 Kb	9,74
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			5,87
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,87

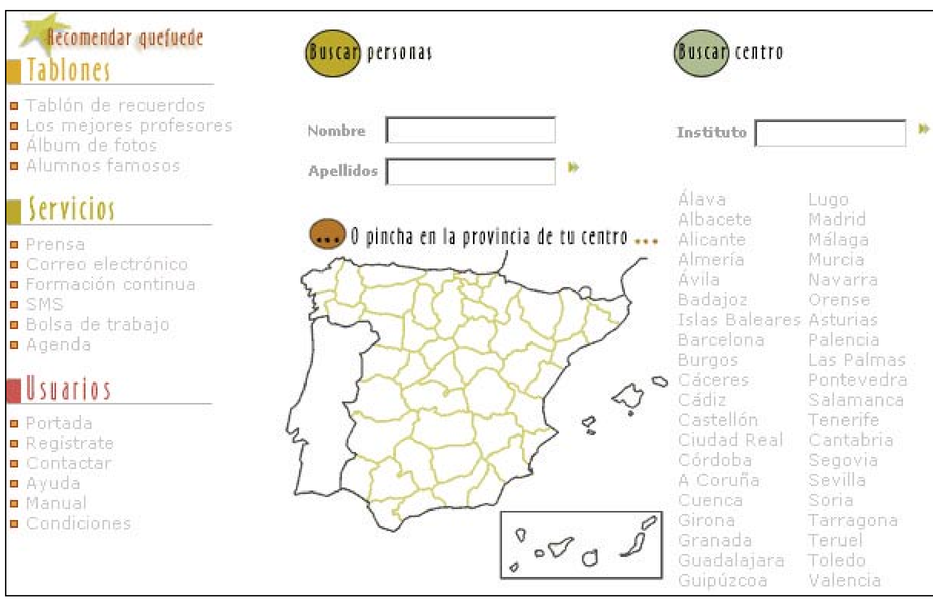
QueFueDe.com

Para localizar antiguos compañeros de clase

Seguro que alguna vez al reencontrarte con un viejo compañero de la escuela o la universidad, alguno os habéis preguntado "qué fue de" fulano o demengano. Para ayudarte a localizar antiguos compañeros de clase, esta web pone a tu disposición un buscador en el que basta con introducir el nombre del centro de enseñanza para acceder a la lista de alumnos registrados. También es posible hacer una búsqueda indicando el nombre y apellido del compañero de estudios que tratas de localizar, o pinchar en una provincia del mapa de España para que se muestren los centros registrados.

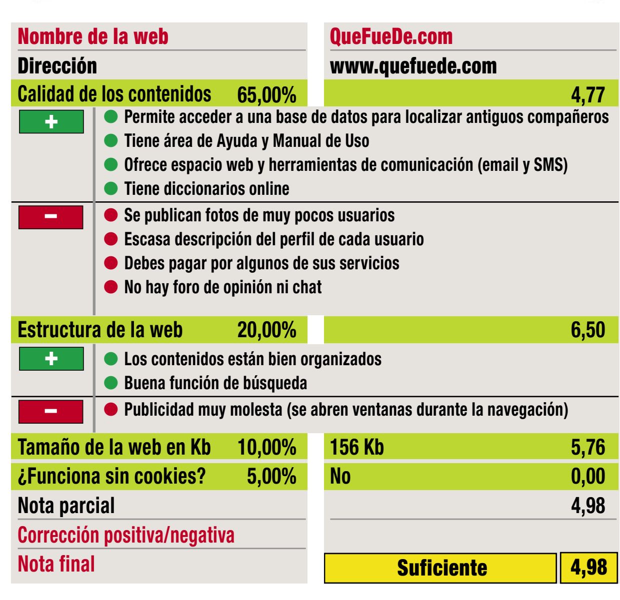
Para acceder a unos contenidos basta con registrarse (perfiles de otros usuarios, tablones de anuncios, fotos o alumnos famosos), pero para utilizar algunos servicios (enviar mensajes a antiguos compañeros o publicarlos en los tablones) debes pagar diez euros.

Para darte una idea del número de usuarios, al buscar en Facultad de Ciencias de la Información, de la Universidad Complutense de Madrid, se nos mostraron 206 alumnos registrados.

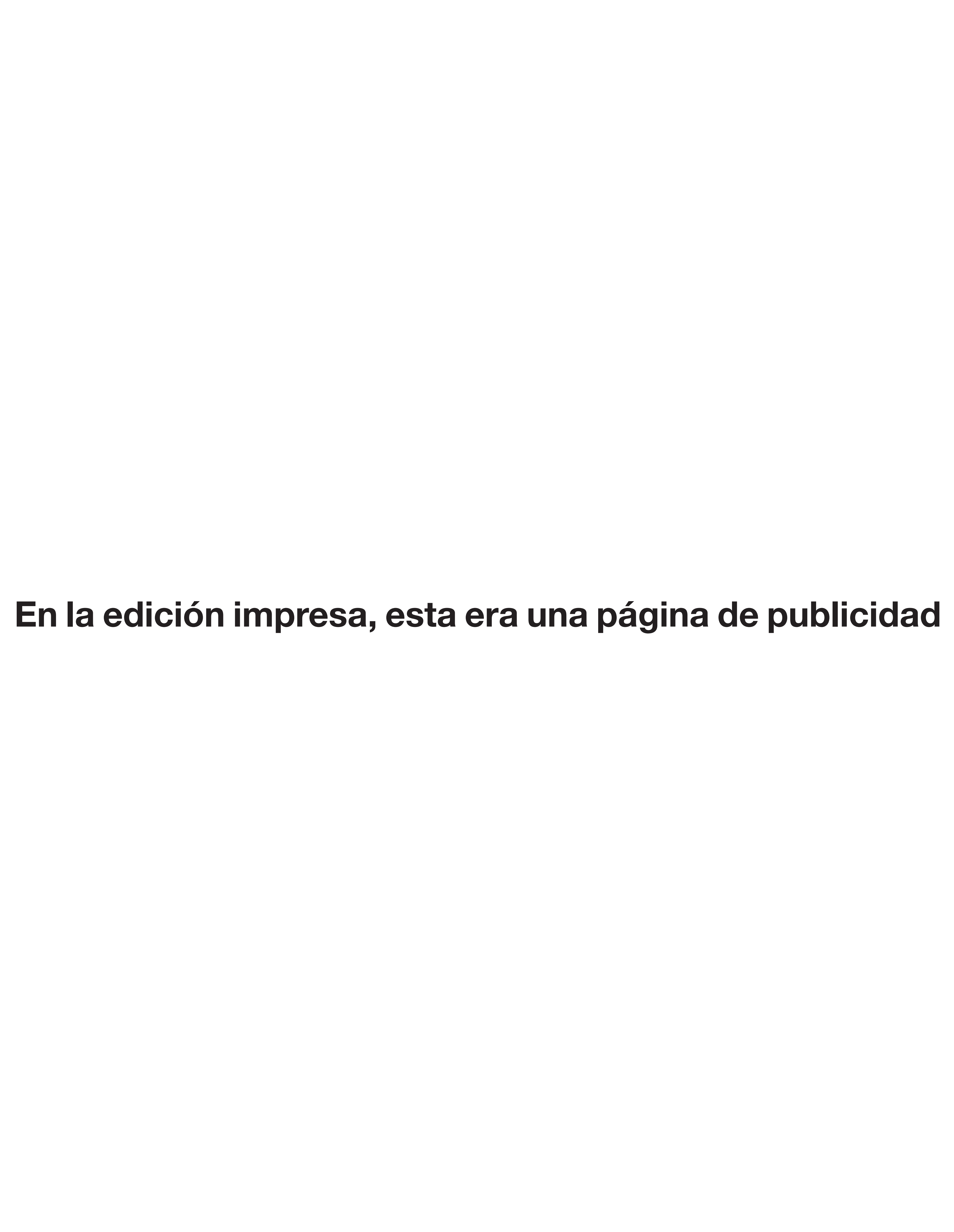


Hay tres formas de buscar a tus viejos amigos del colegio o de la universidad: indicando su nombre y apellido, introduciendo el nombre del centro, o seleccionando una zona en el mapa.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		QueFueDe.com	
Dirección		www.quefuede.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,77
+	Permite acceder a una base de datos para localizar antiguos compañeros Tiene área de Ayuda y Manual de Uso Ofrece espacio web y herramientas de comunicación (email y SMS) Tiene diccionarios online		
–	Se publican fotos de muy pocos usuarios Escasa descripción del perfil de cada usuario Debes pagar por algunos de sus servicios No hay foro de opinión ni chat		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Los contenidos están bien organizados Buena función de búsqueda		
–	Publicidad muy molesta (se abren ventanas durante la navegación)		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	156 Kb	5,76
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			4,98
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,98


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Click2Music.es

Información sobre artistas y grupos de actualidad

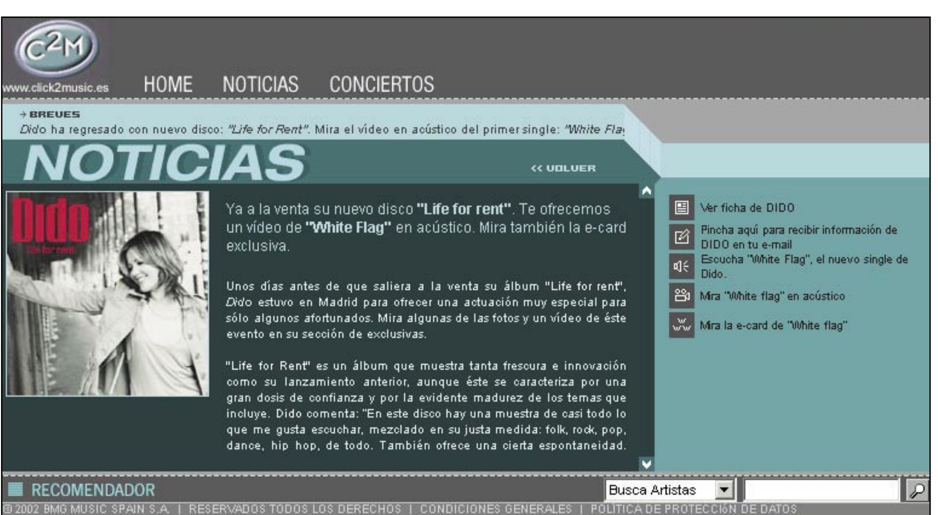
Nada más acceder a su página, encuentras una "portada" con titulares e imágenes de artistas que te adelanta la información publicada en el "interior" de forma ampliada. Para acceder a ella, basta con hacer click sobre el titular o la foto que te interese, o pinchar directamente en Noticias.

En esta sección, aparte de poder leer el texto de la noticia, también puedes consultar otros datos que completan la información al respecto. Hay, por ejemplo, links a la ficha biográfica del artista, o grupo musical, y a su página web oficial. También existen enlaces que te permiten escuchar un archivo de audio o ver un videoclip (en algún caso vídeos de temas en acústico, como el *single* "White Flag", de la cantante Dido).

Si una vez que has leído la noticia que te interesaba, pinchas en "Ver ficha de..." irás al área del artista en cuestión y te será posible informarte de su discografía y conciertos o ver su galería de fotos. Además, en la ficha de cada uno también hay links a los archivos de audio y vídeo disponibles.

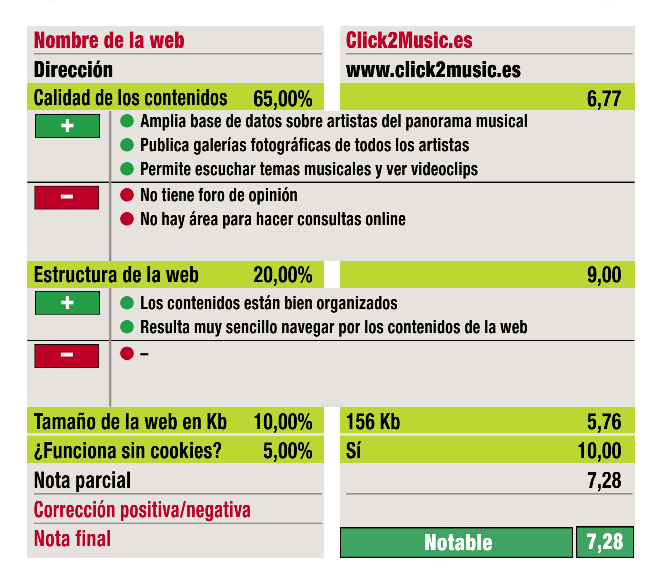
Lo cierto es que se te puedes pasar la mañana viendo vídeos y escuchando música en esta web porque, además, el sonido es bueno.

Aparte de Noticias, la otra sección importante es Conciertos. En ella se publican las fechas de próximos conciertos y las crónicas de los que ya se han celebrado. Y, para encontrar música "a tu gusto", ve a Recomendador.



En Click2Music.es se publica información de actualidad sobre los artistas del momento. Además, permite consultar su biografía, escuchar alguno de sus temas, ver sus videoclips...

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Click2Music.es
Dirección		www.click2music.es
Calidad de los contenidos	65,00%	6,77
+	Amplia base de datos sobre artistas del panorama musical; Publica galerías fotográficas de todos los artistas; Permite escuchar temas musicales y ver videoclips	
–	No tiene foro de opinión; No hay área para hacer consultas online	
Estructura de la web	20,00%	9,00
+	Los contenidos están bien organizados; Resulta muy sencillo navegar por los contenidos de la web	
–	–	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	156 Kb — 5,76
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí — 10,00
Nota parcial		7,28
Corrección positiva/negativa		
Nota final		Notable 7,28

Musikaid

Promoción de músicos noveles

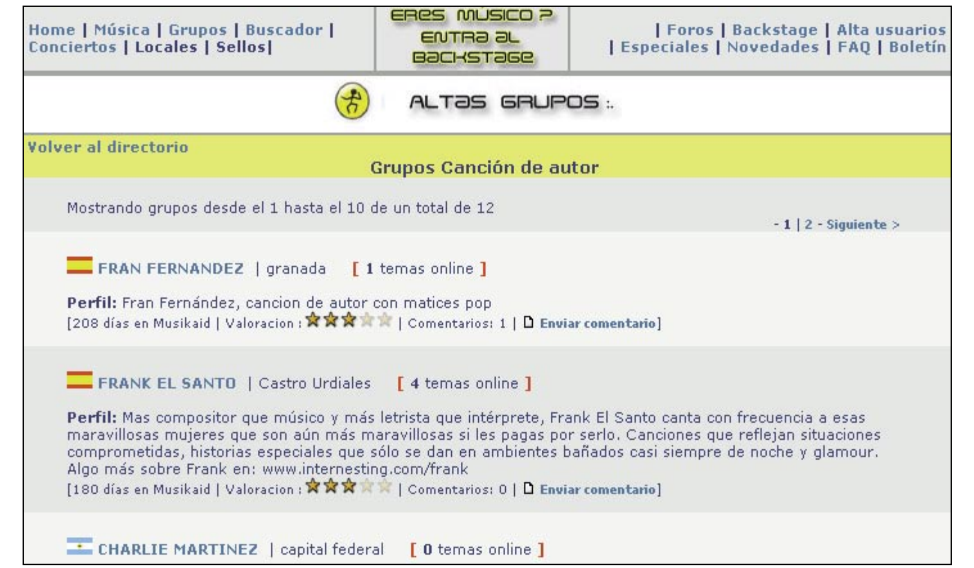
La idea es promocionar en esta web a los artistas noveles "a todos los niveles". Para alcanzar este objetivo, Musikaid te ofrece la posibilidad de tener tu web propia con datos, imágenes, logos y canciones. Y, además, te permite consultar una serie de estadísticas en las que se indica cuántas veces se ha visto tu página o se ha escuchado uno de tus temas, y acceder a la valoración y comentarios que los usuarios han hecho respecto a tus canciones.

Para acceder a los contenidos, pincha en uno de los dos directorios que existen (Música y Grupos) donde encontrarás artistas de todos los estilos: Metal, Heavy, Música Española, Pop, Rock, World Music, Folk, Alternativa, Punk, Electrónica, Dance, Jazz, Blues, Reggae...

Para escuchar la música de estos artistas, sólo debes darte de alta como usuario.

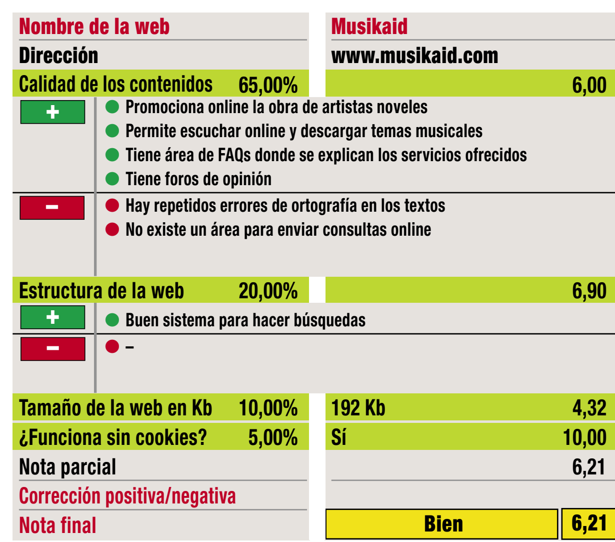
Pero para descargarte un tema, es necesario enviar un SMS a un número, y recibirás la clave para acceder a dicha descarga. Según la web, "de esta forma contribuyes a que los artistas puedan pagar sus gastos, ya que un porcentaje del beneficio neto del envío de SMSs es para el artista propietario de la canción".

Y para enterarte de las actuaciones de estos artistas, pincha en Conciertos.

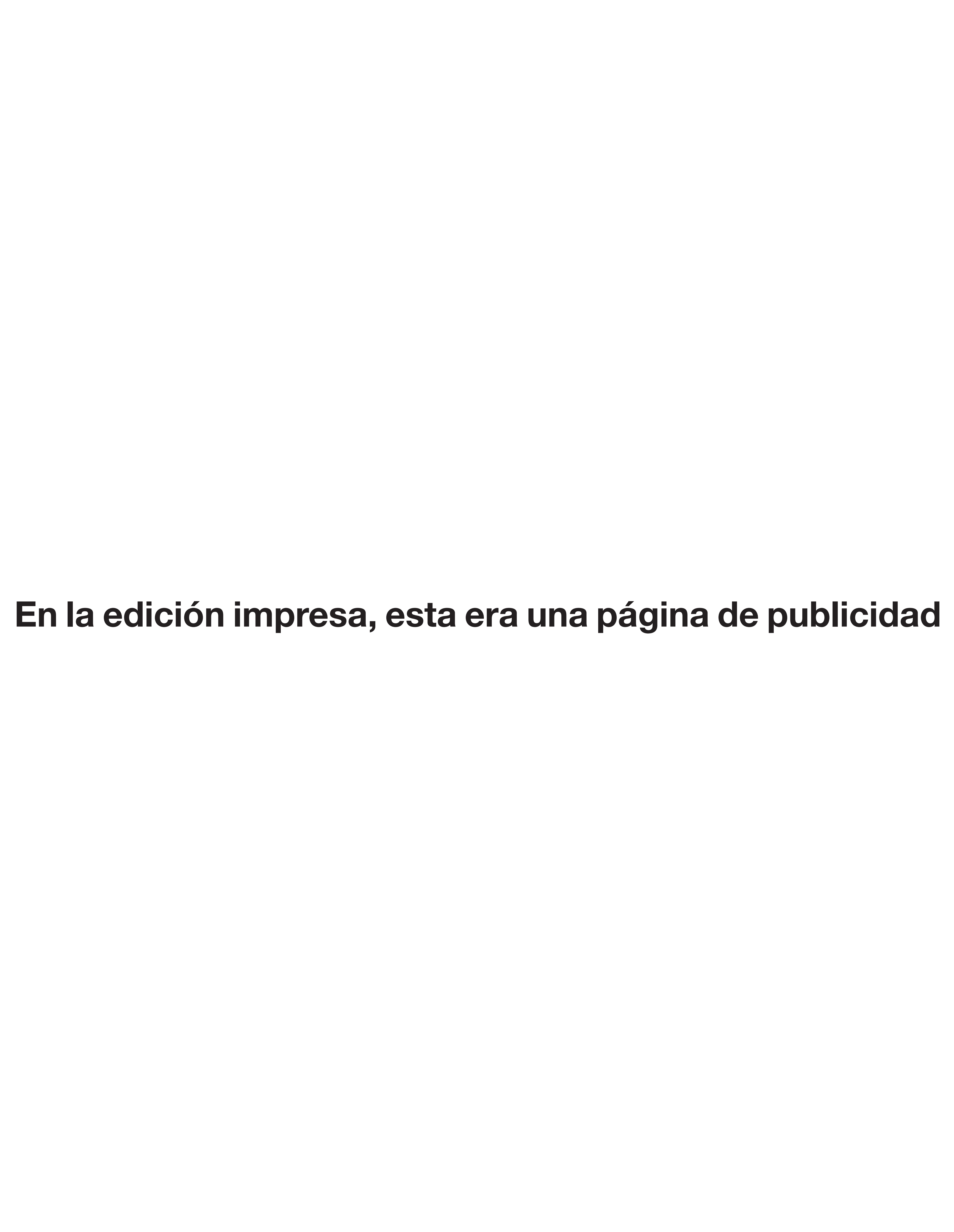


Para escuchar las canciones de los artistas que se promocionan en esta web, escoge un estilo (Canción de Autor, por ejemplo), y luego selecciona el nombre de uno de los artistas de la lista.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Musikaid
Dirección		www.musikaid.com
Calidad de los contenidos	65,00%	6,00
+	Promociona online la obra de artistas noveles; Permite escuchar online y descargar temas musicales; Tiene área de FAQs donde se explican los servicios ofrecidos; Tiene foros de opinión	
–	Hay repetidos errores de ortografía en los textos; No existe un área para enviar consultas online	
Estructura de la web	20,00%	6,90
+	Buen sistema para hacer búsquedas	
–	–	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	192 Kb — 4,32
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí — 10,00
Nota parcial		6,21
Corrección positiva/negativa		
Nota final		Bien 6,21


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Página Oficial de Pedro Almodóvar

Contenidos relacionados con este director de cine y sus películas

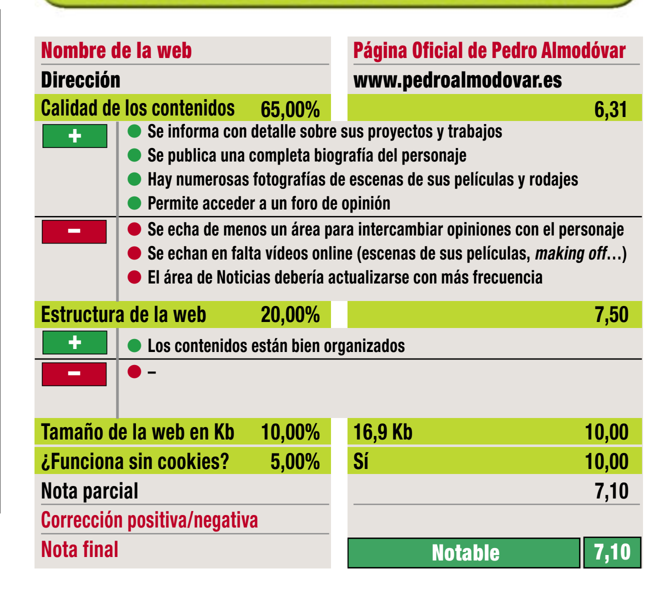
En el mensaje de bienvenida Pedro Almodóvar insiste en que "en el intercambio" que se produce en esta web –la suya, la oficial– "no hay intermediarios", y que, por tanto, en esta página "la información, el diálogo, o lo que sea... será directo, libre y auténtico".

En su *homepage* destaca el asunto más actual relacionado con Almodóvar: el rodaje de "La mala educación". Al respecto hay un Diario de Rodaje con notas del director y fotos. En este apartado Almodóvar revela alguna sorpresa de la película. Por ejemplo, destaca la interpretación de Javier Cámara que "hace de "loca" drogadicta y dicharachera, kinki, ácida, y entrañable, amiga íntima de Zahara, el personaje femenino que hace Gael García Bernal". Eso sí, se echan de menos algún vídeo sobre el rodaje y más fotografías al respecto.

Aparte, en Películas hay información sobre su filmografía (desde "Pepi, Luci, Bom...", hasta "Hable con Ella"), en Su Vida se publica su biografía y datos de los premios recibidos, y en Especiales se "archiva" una exposición virtual de 100 fotografías sobre "Hable con ella" vista por el autor.



La web oficial de Pedro Almodóvar destaca por la documentación que incluye sobre sus trece películas. Lo último es un diario del rodaje de su próximo estreno: "La mala educación".



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Página Oficial de Pedro Almodóvar	
Dirección		www.pedroalmodovar.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,31
+	Se informa con detalle sobre sus proyectos y trabajos Se publica una completa biografía del personaje Hay numerosas fotografías de escenas de sus películas y rodajes Permite acceder a un foro de opinión		
–	Se echa de menos un área para intercambiar opiniones con el personaje Se echan en falta vídeos online (escenas de sus películas, *making off*...) El área de Noticias debería actualizarse con más frecuencia		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Los contenidos están bien organizados		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	16,9 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,10
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,10

Web de Juan Carlos Ferrero

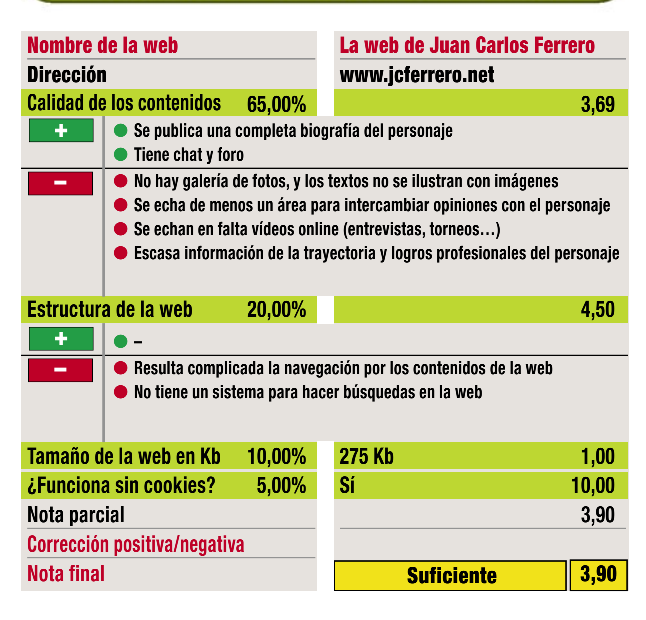
Una página con información sobre este popular tenista

Su reciente triunfo, el pasado 19 de octubre, en el Tennis Masters Series de Madrid, le ha convertido en un personaje de actualidad. Pero además, entre el 28 y el 30 de noviembre se disputará la Final de la Copa Davis que enfrentará a España y Australia, y allí también participará el tenista Juan Carlos Ferrero.

En Internet hemos encontrado esta página web que destaca por ofrecer datos curiosos de Juan Carlos Ferrero. Para acceder a ella, fíjate en el apartado de la izquierda (ver Interesante) en el que la información sobre este deportista aparece ordenada por áreas: Comienzos, Entorno, Palmarés, Biografía, Residencia... En estos espacios puedes enterarte, por ejemplo, de que Ferrero comenzó a iniciarse en este deporte gracias a su padre, que le apodan "el mosquito" (y te explican por qué), que es aficionado a los coches y motos, o que su equipo de fútbol favorito es el Real Madrid, entre otros datos de interés.

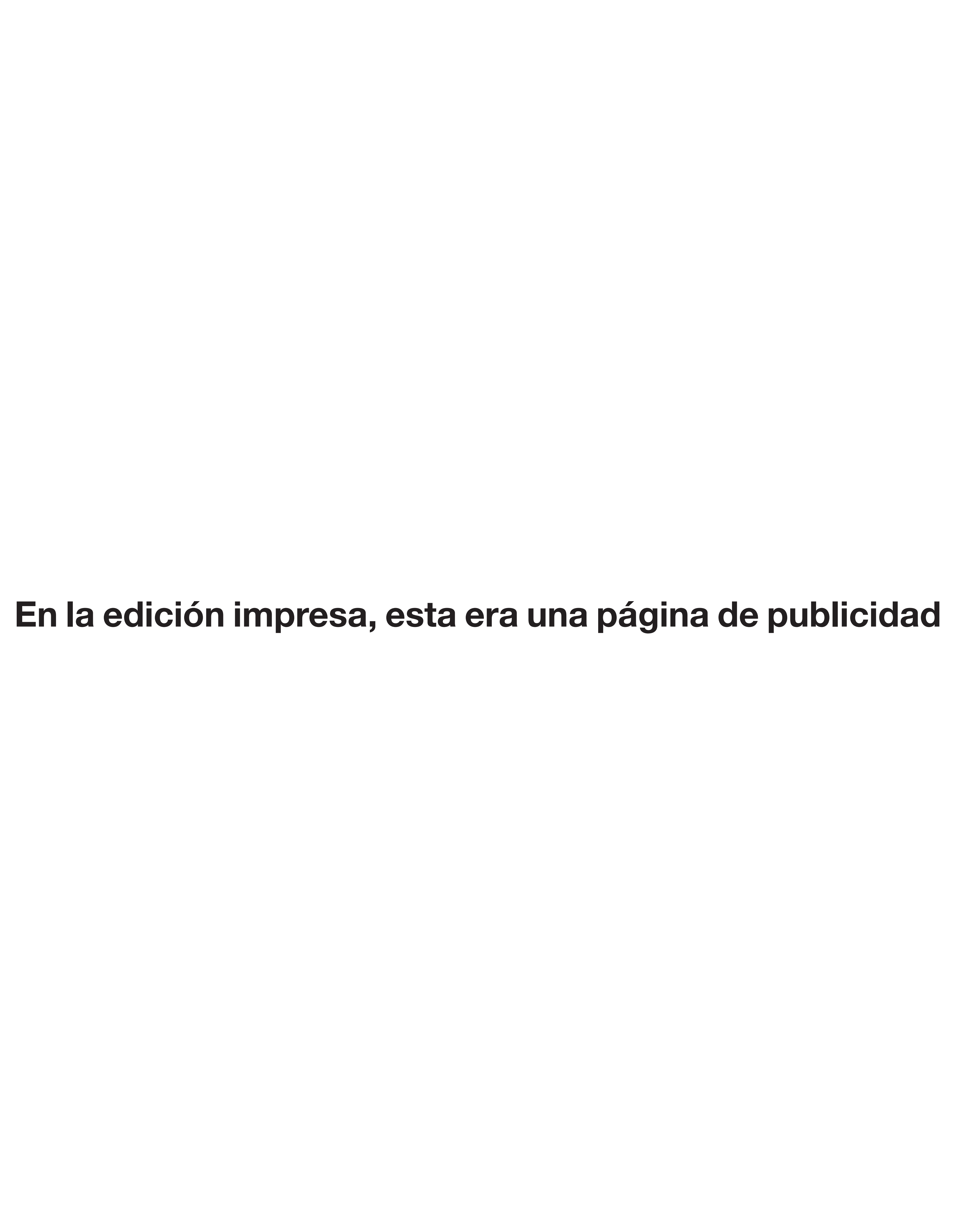


En el centro de esta web se destaca la información de actualidad relacionada con el tenista Juan Carlos Ferrero, y a la izquierda están las secciones dedicadas a su vida y trayectoria profesional.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		La web de Juan Carlos Ferrero	
Dirección		www.jcferrero.net	
Calidad de los contenidos	65,00%		3,69
+	Se publica una completa biografía del personaje Tiene chat y foro		
–	No hay galería de fotos, y los textos no se ilustran con imágenes Se echa de menos un área para intercambiar opiniones con el personaje Se echan en falta vídeos online (entrevistas, torneos...) Escasa información de la trayectoria y logros profesionales del personaje		
Estructura de la web	20,00%		4,50
+	–		
–	Resulta complicada la navegación por los contenidos de la web No tiene un sistema para hacer búsquedas en la web		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	275 Kb	1,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			3,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	3,90


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sercotel

Reservas de hoteles en España, Portugal y Andorra

La oferta de esta página se centra en hoteles urbanos –"nuevos o totalmente renovados", según la web– con categoría de tres, cuatro, o cinco estrellas, y ubicados en ciudades de España, Portugal y Andorra.

A través de la web de Sercotel es posible hacer la reserva online en el hotel que más te guste. Aunque, antes de dar este paso, tal vez te interese consultar las cateterísticas destacadas de sus establecimientos.

Para empezar, te informamos de que sus hoteles no sólo están orientados al turismo y al ocio, también se ofrecen precios y acuerdos especiales para empresas, grupos, o equipos deportivos (cuenta con modernas instalaciones y restauración adecuada para deportistas).

Por otro lado, si quieres consultar datos de los alojamientos de Sercotel, en su página principal existe un mapa en el que puedes seleccionar el lugar en el que buscas hotel, y, a continuación, se te mostrará una lista de los establecimientos disponibles en esa zona.

Las fichas descriptivas son muy completas, aunque se echa de menos información sobre tarifas. No obstante, se reseñan situación del hotel, servicios generales y de habitaciones, galería de fotografías, y valores añadidos (datos destacados del entorno próximo al hotel o de la provincia donde está).

Además, desde esta ficha puedes acceder al formulario de reserva y en éste sí te indican los precios.



Uno de los aspectos más destacados de la web de Sercotel es que publica información completa de sus hoteles. Y de cada uno, además, se muestra una amplia galería de fotografías.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Sercotel	
Dirección		www.sercotel.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,31
+	● Permite hacer reservas online ● Las fichas de los alojamientos son muy completas ● De cada alojamiento hay una galería de fotografías en alta resolución		
–	● No tiene formulario para hacer consultas online ● No existe un área de Ayuda ni de FAQs		
Estructura de la web	20,00%		7,60
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● Problemas para ver algunos contenidos con Netscape		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	100 Kb	8,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			6,42
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,42

Posadas de España

Alojamientos en centros de negocios

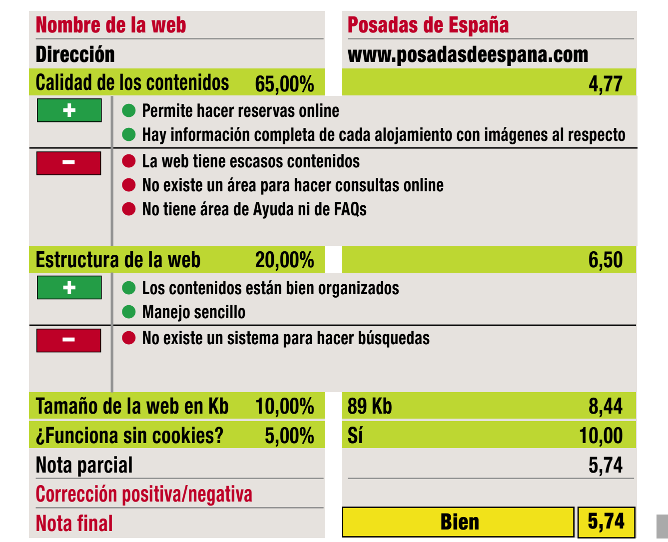
Al pinchar en el apartado Hoteles, te será posible acceder a su oferta hotelera, que, eso sí, por el momento es muy reducida. Sólo hay una Posada en Pinto (Madrid), otra en Paterna (Valencia), y otra en Campanillas (Málaga). Aunque en su web se anuncian dos nuevas para el año 2004 en Cartagena (Murcia) y Alcalá de Henares (Madrid), y otras dos para 2005, que estarán en Zaragoza y Murcia.

Una característica de Posadas de España es que sus hoteles se encuentran ubicados en entornos empresariales. La Posada de Pinto, por ejemplo, está en el Parque Empresarial de Andalucía, y la de Paterna en el Parque Tecnológico de Valencia. De modo que se trata de alojamientos especialmente "orientados a empresas y empresarios" y esta cualidad se observa también en las instalaciones y servicios de esta cadena hotelera. Para empezar, cada habitación de Posadas dispone de una mesa de trabajo con conexión a Internet, y en cada establecimiento hay una sala (Business Point) con todos los medios adecuados para trabajar como si estuvieses en la oficina (ordenador, impresora, fax, Internet...).

Desde su página web puedes hacer reservas online e informarte sobre los alojamientos (tarifas, ofertas...).

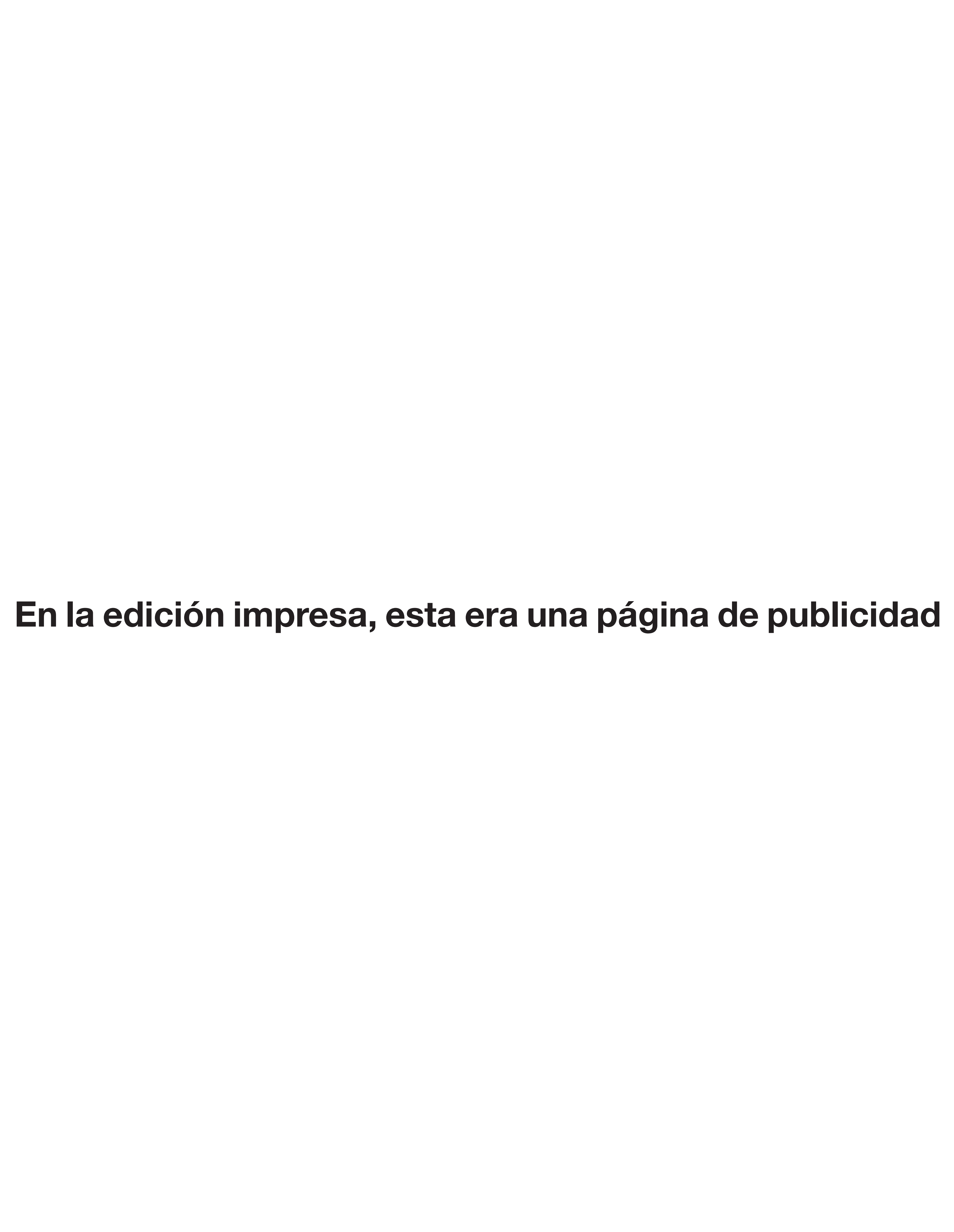


En la página de Posadas de España se destacan los servicios dirigidos a personas de negocios: desde conexión a Internet en la habitación, hasta una sala con ordenador, impresora, fax...



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Posadas de España	
Dirección		www.posadasdeespana.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,77
+	● Permite hacer reservas online ● Hay información completa de cada alojamiento con imágenes al respecto		
–	● La web tiene escasos contenidos ● No existe un área para hacer consultas online ● No tiene área de Ayuda ni de FAQs		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● No existe un sistema para hacer búsquedas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	89 Kb	8,44
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,74
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,74


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Ciencia, tecnología y naturaleza

www.relatosdedomotica.com	Relatos relacionados con la domótica
www.cienciadigital.net	Revista online con información científica
www.particleadventure.org	La actividad del Universo, incluso de la más pequeña partícula
www.todo-ciencia.com	Desde enigmas de la química hasta recetas para el dolor
www.howstuffworks.com	Con un apartado sobre ciencia y tecnología
www.whatis.com	Página para ampliar conocimientos en ciencia e Internet
www.techweb.com/encyclopedia	Noticias sobre telefonía móvil, software…
www.cirs.net	Recursos del Centro Internacional de Investigación Científica
www.ecoweb-la.com	Portal argentino dedicado al medio ambiente
www.salvalince.com	Web que busca recaudar fondos para la preservación del lince

Cine

www.adictosalcine.com	Con información sobre los últimos estrenos
www.yelmocineplex.es	Novedades y estrenos en las salas de cine de toda España
www.filmaffinity.com/es/	Estrenos en el cine y lanzamientos en DVD
www.estoeshollywood.com	Noticias sobre la industria cinematográfica de Hollywood
www.cine5x.com	Estrenos, imágenes de películas y noticias sobre actores
www.cinestrenos.com	Próximos estrenos de la cartelera
http://starmedia.cibercine.com/cibercine/	Para estar al día de las novedades cinematográficas
www.golem.es	Revista dedicada al séptimo arte
www.basecine.net	Base de datos sobre el mundo del cine
www.cinefania.com	Centrada en el cine fantástico y de ciencia ficción

Compras

www.optica-online.com	Lentillas, gafas de sol, graduadas y más
www.solostocks.com	Encuentra todo tipo de stocks a los mejores precios
www.salelsol.com	Tienda online de artículos de óptica
www.viacomerzios.com	Centro comercial “virtual” con todo tipo de objetos a la venta
www.fnac.es	Cadena de tiendas de CDs, libros, electrónica, informática...
www.bonitacamiseta.com	Una camiseta es ya más un reclamo que una prenda de vestir
www.universofreaky.com	Objetos poco habituales, decoración personal y atrevida
www.carrefour.es	Todas las secciones y productos de este hipermercado
www.anotheruniverse.com	Artículos sobre personajes y cómics
www.generacionx.es	Especializada en el campo del comic

Deportes

http://americascup.yahoo.com	Competición de vela entre América y el resto del mundo
www.mardevela.com	Información especializada en el deporte de vela
www.fondear.com	Secciones relacionadas con la compra-venta de barcos, etc.
www.mrhorse.com	El mundo del caballo
www.pirineo.com	Actividades deportivas que se pueden praticar en el Pirineo
www.nba.com	La competición de baloncesto más famosa: NBA
www.bikeweb.org	Modelos, últimos avances en la fabricación de bicicletas…
www.prevuelo.com	Información sobre aviación ligera y deportiva (competiciones)
www.pau-gasol.com	Página de este baloncestista español que juega en la NBA
www.iusport.es	Web dedicada al derecho en el mundo deportivo

Información

www.madridpress.com	Noticias nacionales y sobre la Comunidad de Madrid
www.diariodirecto.com	Periódico digital de información general
www.elconfidencial.com	Noticias de interés para los ciudadanos españoles
www.antena3i.com	Página, con la programación de Antena 3 TV
www.radioes.net	Directorio de emisoras de radio que hay en España
www.bbc.co.uk	Página de este medio de comunicación británico, la BBC
www.cnnespanol.com	Las noticias al instante, con la versión española de la CNN
www.dialandia.com	Portal de emisoras, con enlaces ordenados por categorías
www.elperiodicodegijon.es	Edición virtual de esta publicación asturiana
www.prensadigital.com	Noticias internacionales, nacionales , y locales

Internet

www.100mejores.com	Recopilación de las mejores páginas de la red
www.buzones.com	Correo electrónico gratuito
www.hotemilio.com	Servicio gratuito de correo web (en castellano)
www.eudoramail.com	Cuentas de correo web
www.tucows.com	Acceso a este innovador software de descargas
www.abcdrivers.com	Descarga gratuita de cualquier driver que uno necesite
www.downloadshareware.com	Shareware de todo tipo, freeware y versiones de prueba
www.recursosgratis.com	Cientos de accesos a recursos gratuitos
www.ethek.com	Ayuda los internautas (artículos, noticias, editoriales...)
www.internetinvisible.com	Acceso a un gran número de bases de datos gratuitas

Ocio

www.agora.ya.com/immel/	Curiosa página dedicada al mundo de los gnomos
www.planetacomic.com	El mundo del comic (personajes, colecciones...)
www.tebeosfera.com	Últimas novedades en comics
www.batmanguiavisual.com	¿Quién es el mejor super héroe? Batman, por supuesto
www.asociacionaviacionexperimental.com	Para crear un modelo propio de avión
www.ordago.com	Reglas del juego de mesa de El Mus
www.guiadelocio.com	Qué hacer y dónde en el fin de semana
www.zoobarcelona.com	Ejemplares y actividades del Zoo de Barcelona
www.enciclopediacanina.com	Descripción del ejemplar, foto, características generales, etc.
www.relamido.com	Serie virtual que sólo se puede ver en Internet

Salud

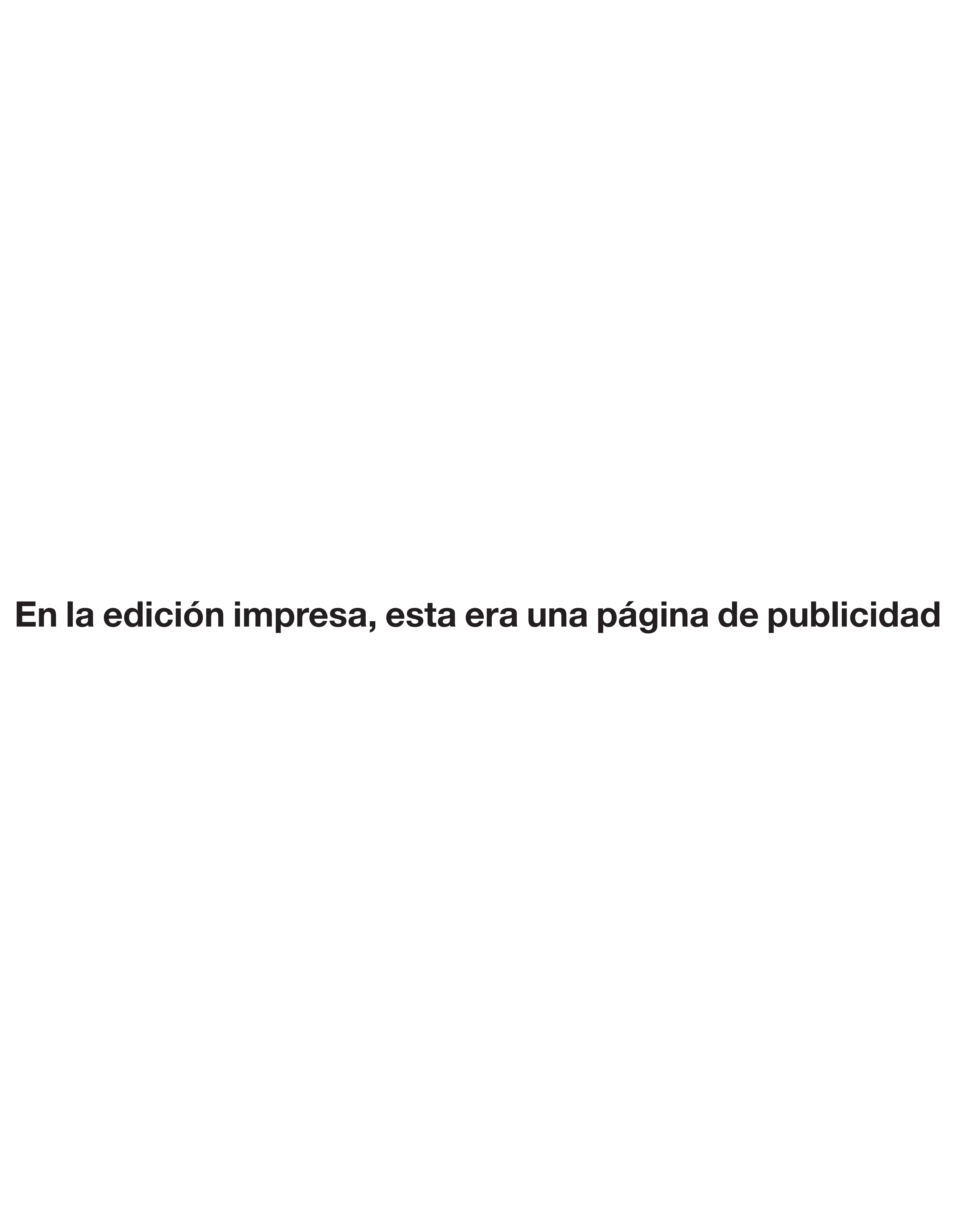
www.redalternativa.com	Alternativas a los fármacos químicos
www.medicos-naturistas.org	Información general sobre la medicina naturista
www.e-oftalmologia.com	Consulta virtual de oftalmología
www.medicinadefamilia.net	Consejos e información sobre enfermedades comunes
www.elmedico.net	Información vinculada con los médicos
www.estarenforma.com	Preparación para mejorar el rendimiento deportivo
www.saludalia.com	Descripciones de un gran número de enfermedades
www.formatotal.com	Artículos sobre nutrición y medicina deportiva
www.who.int/es/	Página oficial de la Organización Mundial de la Salud
www.medicina21.com	Para que los enfermos hagan consultas

Trabajo

www.canaltrabajo.com	Información de interés para los trabajadores autónomos
www.empleopublico.net	Ofertas que hay de empleo público
www.mytrabajoencasa.com	Trabajar en casa con los medios tecnológicos que ofrecen
www.altagestion.es	Ofertas de empleo en más de 56 sectores
www.discapnet.es	Integrar a las personas con discapacidad en el mercado laboral
www.tecnoempleo.com	Ofertas y recursos de empleo para trabajos técnicos
www.talentmanager.com	Trabajar en el Reino Unido, Francia, Italia o Portugal
www.webempleo.org	Ofertas, consejos de búsqueda, ayudas de financiación, etc.
www.canalcv.com	Con la posibilidad de mandar el currículum vitae
www.trabajo.org	Inserta tu currículum para recibir ofertas

Viajes

www.pepecar.com	Alquiler de coches a precios razonables
www.iberia.es	Para hacer reservas online de billetes de avión
www.guiarte.com/cuentaviajes/	Relatos sobre viajes por todo el mundo
www.geocities.com/bitacora_de_viaje/	Viajes por Chile y toda Sudamérica
www.ciudadluz.net	Atractivos turísticos de París
http://praga.s5.com	Información de la ciudad de Praga
www.fantasticapatagoniarural.com	Turismo rural en la Patagonia
www.rinconesdelmundo.com	Billetes, hoteles y reservas para viajar por todo el mundo
www.australia.com	Práctica información para quien viaje a Australia
www.invenicetoday.com/spanish/	Uno de los grandes destinos turísticos, Venecia


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Mozilla Firebird	0.6.1	www.mozilla.org/products/firebird
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products

Copias de seguridad — Messenger Backup 3.3

¿Has perdido alguna vez los archivos de tu programa de mensajería instantánea? Si empleas Messenger Backup puedes hacer copias de seguridad de los datos de tus contactos, conversaciones, etc. Funciona con MSN Messenger, ICQ, Yahoo Messenger y AOL Instant Messenger.
http://messengerbackup.exhumed.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos.** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 19,91 €**

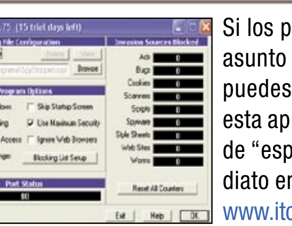
Gestor de conexión — Net Idle



Seguro que alguna vez tu conexión a Internet se ha cerrado "por su cuenta", se han cortado las descargas y has tenido que volver a establecerla. Este sencillo programa soluciona este problema manteniendo la conexión "viva", de modo que tus descargas no queden interrumpidas.
http://wolfman.maxplanet.com/my_programs.htm

Tiempo de descarga: **menos de un min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Filtro de correo — SpamWeasel 1.0.18



Cada día es más habitual abrir tu buzón de email y encontrar un buen número de mensajes publicitarios no deseados, cuando no sórdidos. A éstos se les llama "spam", y con este programa podrás olvidarte de ellos, pues te permite filtrarlos, mandándolos directamente a la papelera.
www.mailgate.com/download/freedown.asp

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Navegación offline — WebExe 1.5



Pese a que cada vez hay más y más personas conectadas a la Red de redes, mucha gente aún no ha dado el salto a la misma. En caso de que tengas una web y quieras mostrarla "offline" a alguien, si utilizas WebExe podrás crear una versión autoejecutable de la misma.
www.aw-soft.com/webexe.html

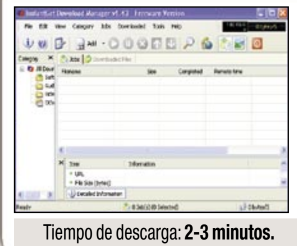
Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 40,24€**

Seguridad — SpyStopper 2.75

Si los problemas de seguridad en la Red son un asunto que te preocupa, utilizando SpyStopper puedes permanecer más tranquilo, puesto que esta aplicación vigila y detecta cualquier intento de "espionaje" en tu PC, bloqueándolo de inmediato en caso de producirse.
www.itcompany.com/spystop.htm

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 40,24 €**

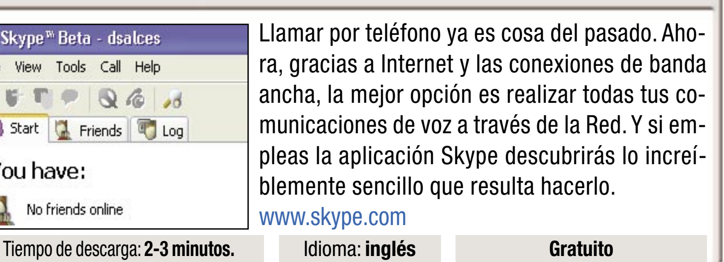
Gestor de descargas — InstantGet 1.46



Si sueles descargar muchos archivos desde Internet, una de esas decisiones que puede cambiar tu vida es comenzar a utilizar un gestor de descargas, y así descubrir lo útiles y prácticas que son estas aplicaciones. En tal caso, te recomendamos que pruebes InstantGet.
www.instantget.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos.** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 22€**

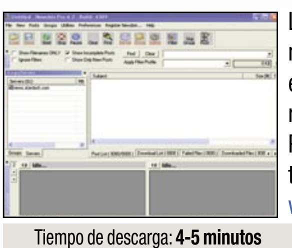
Voz sobre IP — Skype 0.92 Beta



Llamar por teléfono ya es cosa del pasado. Ahora, gracias a Internet y las conexiones de banda ancha, la mejor opción es realizar todas tus comunicaciones de voz a través de la Red. Y si empleas la aplicación Skype descubrirás lo increíblemente sencillo que resulta hacerlo.
www.skype.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

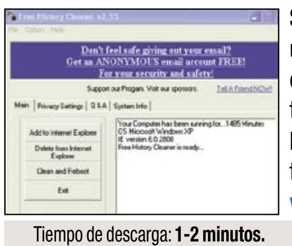
Cliente de news — NewsBin Pro 4.20 Build 4389



Los grupos de noticias (news) son el sistema idóneo para encontrar cualquier archivo que puedas estar buscando. Y para hacer más cómoda la operación de búsqueda, puedes emplear NewsBin Pro, puesto que analizará todos los grupos que tú le indiques para dar con lo que buscas.
www.newsbin.com

Tiempo de descarga: **4-5 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 31€**

Complemento del navegador — Free History Cleaner 2.55



Si el PC que utilizas para navegar por Internet es utilizado por más personas, corres el riesgo de que cualquier "curioso" pueda ver a qué páginas te has conectado. Para evitar que curioseen, con Free History Cleaner podrás eliminar fácilmente todo el historial de tu navegador.
www.freehistorycleaner.com

Tiempo de descarga: **1-2 minutos.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

WebExe 1.5



1 Una web sin Internet

Si has diseñado tu propia página web, seguro que estarás deseando enseñársela a todo el mundo. Aunque colgándola en Internet ya conseguirás que mucha gente pueda verla, no debes olvidar que aún hay muchas personas que no disponen de una conexión a la Red de redes, por lo que éstas no podrán visitarla.

No te preocupes, puesto que si empleas WebExe, puedes crear un archivo ejecutable que la contenga. Así podrás hacer llegar dicho archivo a esas personas, y que puedan ver tu página sin necesidad alguna de conectarse a Internet.

A continuación te contamos qué debes hacer para conseguirlo, pero ten en cuenta, eso sí, que toda la estructura de dicha página web (documentos html, imágenes, etcétera) deben estar guardados en tu disco duro y, además, en el orden correcto, pues en otro caso, el archivo no funcionará correctamente.

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe esta dirección web, www.aw-soft.com/webexe.html en la barra de direcciones. Cuando ya se abra la página WebExe 1.5, haz click en el enlace Download.

2 Tras unos segundos, cuando se abra la página llamada Download, haz click en cualquiera de los enlaces de descarga del apartado WebExe y en unos segundos se iniciará de esta forma la descarga.

3 Una vez que lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en el archivo



y sigue todos los pasos que te indicará el Asistente para instalar el programa.

4 Cuando quieras crear un proyecto, haz entonces doble click en



de tu Escritorio. Así se abrirá la ventana WebExe - untitled. Ahora pincha en



5 A continuación se abrirá la ventana New... . Selecciona with wizard y haz click en el botón OK, de manera que se abra la ventana del Asistente, Project wizard - 1/10, en la que tendrás que pulsar el botón Forward >.

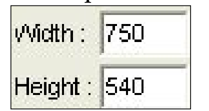
6 Ahora, ya en el apartado Start file, haz click en el botón Browse y, cuando se abra la ventana Abrir, selecciona el archivo inicial de la web (la página de inicio)



y haz click en Forward >.

7 Después utiliza el apartado llamado Output file para ponerle un nombre al archivo que vas a crear ahora y seleccionar en qué carpeta se guardará. Elige ahora también executable file with integrated browser (.exe) y pulsa Forward >.

8 En este momento tienes que seleccionar el tamaño de la ventana en la que se mostrará tu página, Window. Si quieres que sea una ventana normal, debes elegir ahora Windows-standard, en caso de que prefieras que ocupe toda la pantalla, marca entonces maximized window, y si tienes pensado un tamaño concreto, elige special size y defínelo en el apartado



Pincha después en Forward > para continuar.

9 A continuación se te permite seleccionar los elementos que tendrá la ventana. Si eliges show menubar se mostrará una barra de menú. Si escoges show navigationbar la ventana tendrá una barra de navegación (como la de un navegador), y en caso de que selecciones show statusbar la parte inferior de la ventana tendrá una barra de estado. También puedes utilizar esta ventana para que el logotipo que se muestra en el programa sea uno que hayas diseñado tú. Eso sí, ten en cuenta que las dimensiones del mismo deben ser exactamente las que se indican en el programa, (40x25 pixels). Para seguir pincha en Forward >.

10 Lo siguiente que debes hacer es seleccionar qué operaciones se podrán realizar y cuáles no al emplear el archivo que estás creando. Haz ahora los ajustes que quieras en Restrictions y después haz click en el botón Forward > dos veces.

11 Si quieres que el acceso al archivo esté protegido con contraseña, marca la entrada Start password y escríbela entonces en el apartado correspondiente *******. También puedes hacer que éste "caduque" al llegar a cierta fecha. Para ello debes marcar File shall expire from the following date:, hacer click en 31/10/2003 y utilizar el calendario



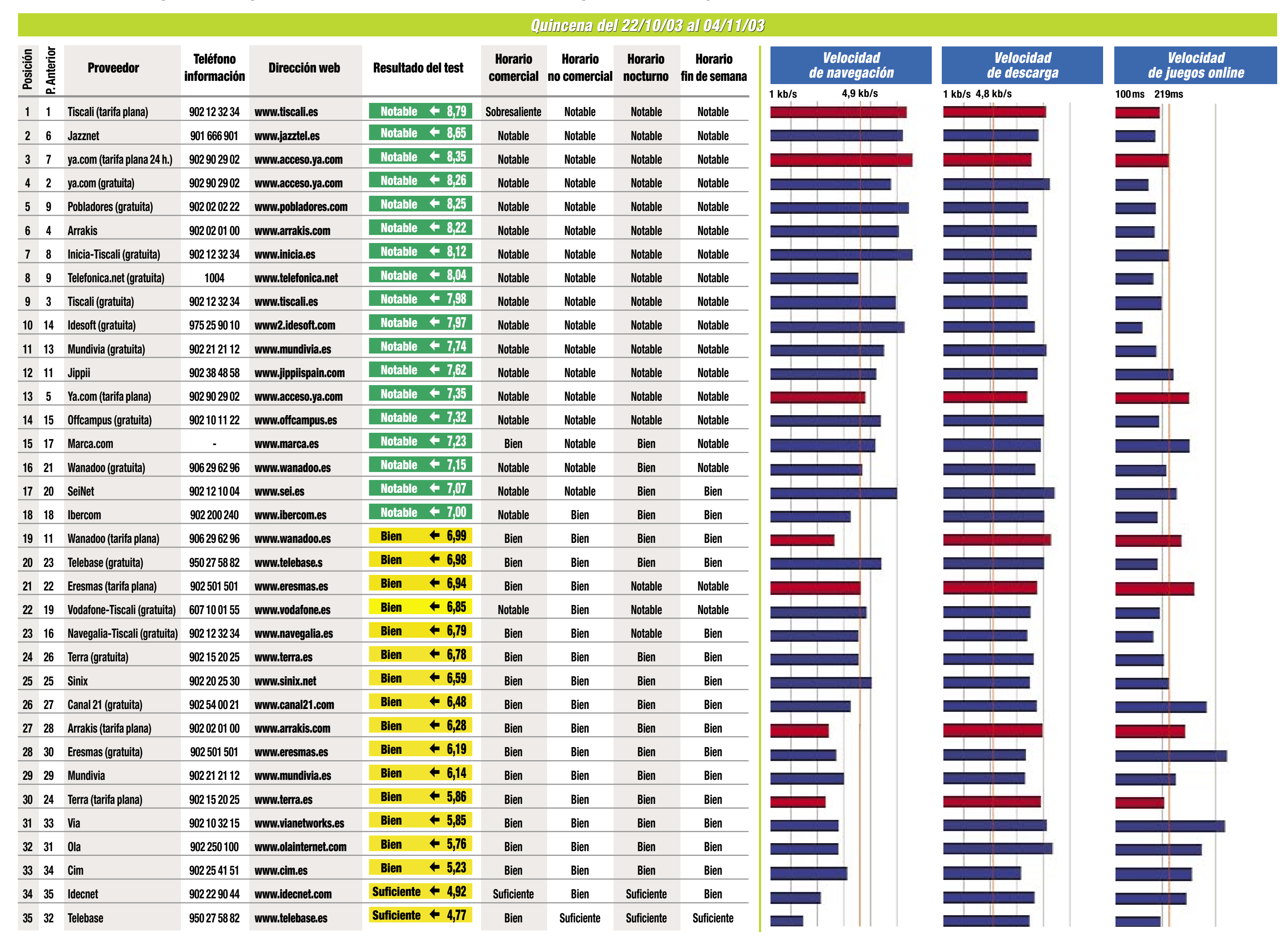
para definir dicha fecha. Después pulsa Forward >.

12 Ahora ya haz click en English, selecciona Spanish y pincha en el botón Forward >. Como podrás ver, al llegar a ese punto ya habrás terminado de configurar el proyecto: Congratulations. Haz click en Create y entonces aparecerá ahora la ventana Create output file... en la que se te indicará el estado del proyecto. Cuando la operación finalice, haz click en Execute para comprobar cómo ha quedado el archivo:



Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 22/10/03 al 04/11/03

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	1	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable 8,79	Sobresaliente	Notable	Notable	Notable
2	6	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable 8,65	Notable	Notable	Notable	Notable
3	7	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
4	2	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable 8,26	Notable	Notable	Notable	Notable
5	9	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable 8,25	Notable	Notable	Notable	Notable
6	4	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable 8,22	Notable	Notable	Notable	Notable
7	8	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable 8,12	Notable	Notable	Notable	Notable
8	9	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
9	3	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable 7,98	Notable	Notable	Notable	Notable
10	14	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable 7,97	Notable	Notable	Notable	Notable
11	13	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable 7,74	Notable	Notable	Notable	Notable
12	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable 7,62	Notable	Notable	Notable	Notable
13	5	Ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable 7,35	Notable	Notable	Notable	Notable
14	15	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable 7,32	Notable	Notable	Notable	Notable
15	17	Marca.com	-	www.marca.es	Notable 7,23	Bien	Notable	Bien	Notable
16	21	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable 7,15	Notable	Notable	Bien	Notable
17	20	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable 7,07	Notable	Notable	Bien	Bien
18	18	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Notable 7,00	Notable	Bien	Bien	Bien
19	11	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien 6,99	Bien	Bien	Bien	Bien
20	23	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.s	Bien 6,98	Bien	Bien	Bien	Bien
21	22	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien 6,94	Bien	Bien	Notable	Notable
22	19	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Bien 6,85	Notable	Bien	Notable	Notable
23	16	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Bien 6,79	Bien	Bien	Notable	Bien
24	26	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien 6,78	Bien	Bien	Bien	Bien
25	25	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien 6,59	Bien	Bien	Bien	Bien
26	27	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien 6,48	Bien	Bien	Bien	Bien
27	28	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien 6,28	Bien	Bien	Bien	Bien
28	30	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien 6,19	Bien	Bien	Bien	Bien
29	29	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien 6,14	Bien	Bien	Bien	Bien
30	24	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien 5,86	Bien	Bien	Bien	Bien
31	33	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien 5,85	Bien	Bien	Bien	Bien
32	31	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien 5,76	Bien	Bien	Bien	Bien
33	34	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien 5,23	Bien	Bien	Bien	Bien
34	35	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente 4,92	Suficiente	Bien	Suficiente	Bien
35	32	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente 4,77	Bien	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.

El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

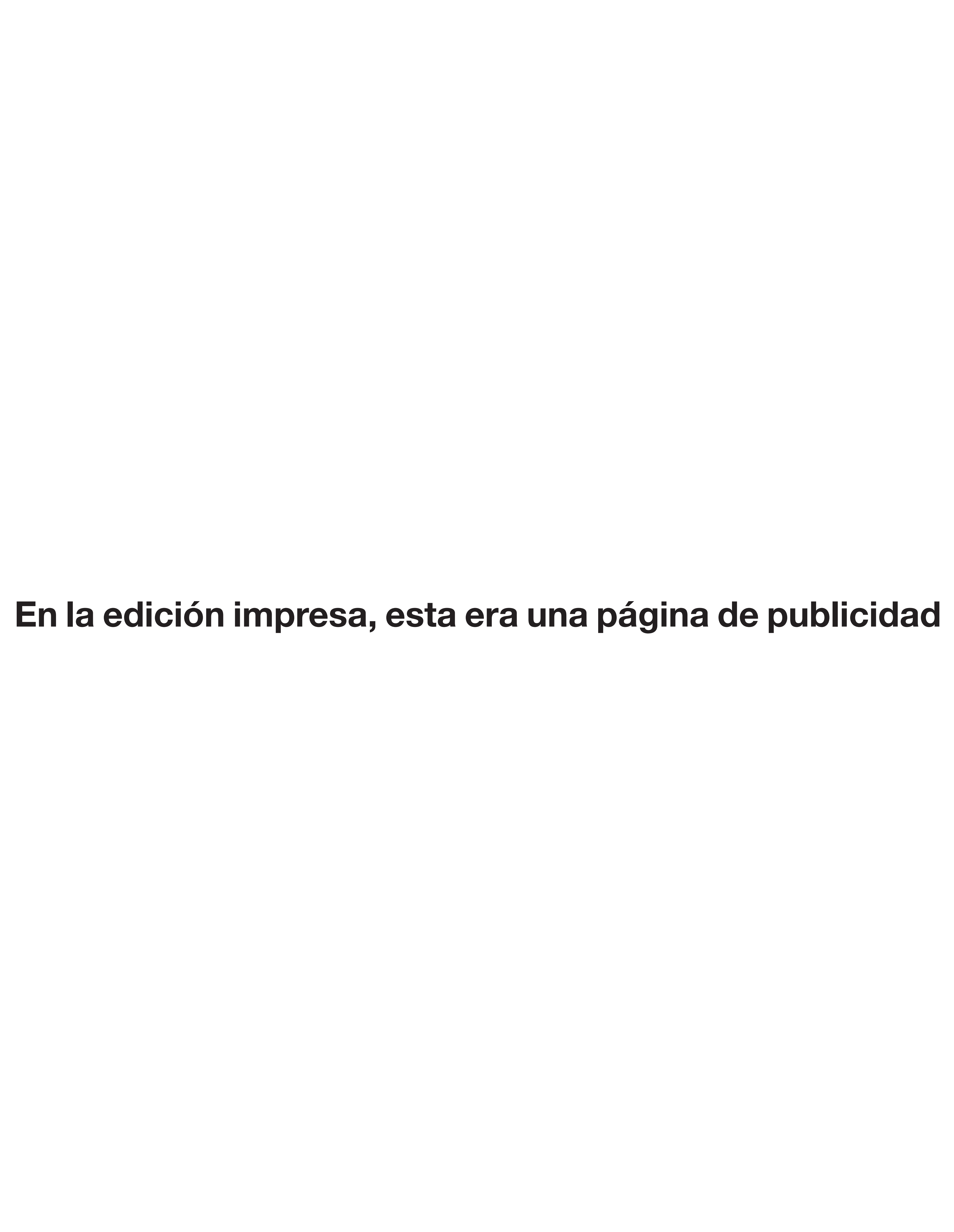
Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

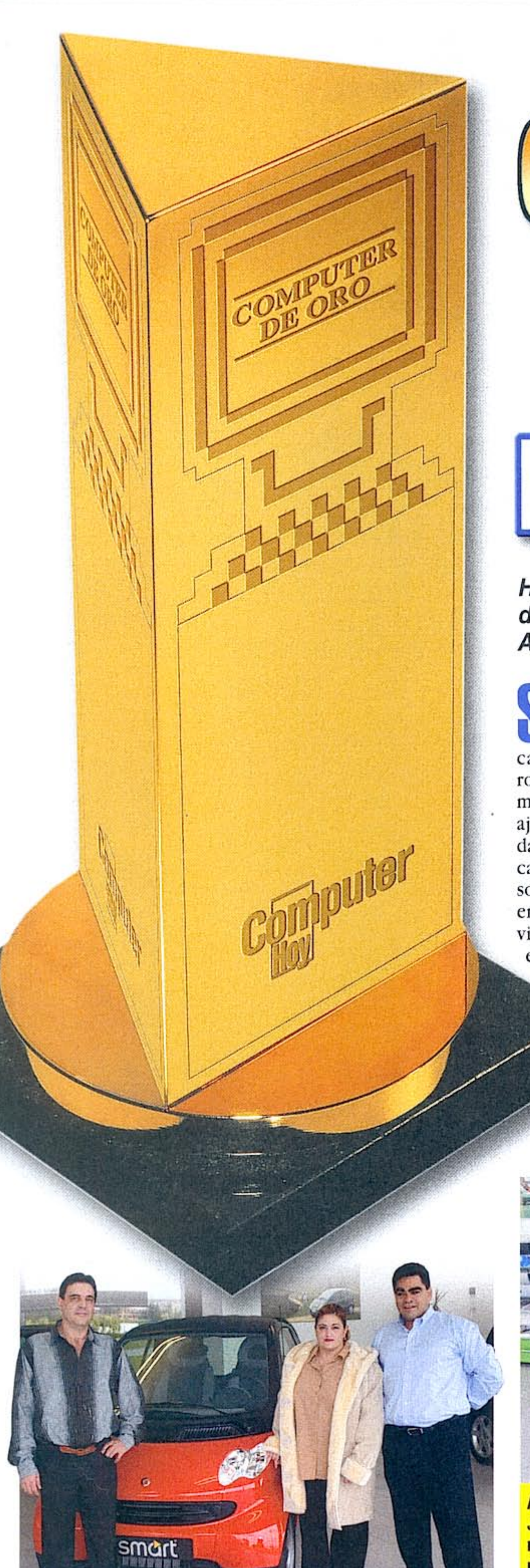
En cada número de Computer Hoy analizamos 12 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	HacesFalta.org	www.hacesfalta.org	Notable	129
2	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	129
	Animales			
1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
3	TuMascota.com	www.tumascota.com	Bien	121
4	Portal e-animales	www.e-animales.com	Bien	119
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
3	Danone	www.danone.es	Notable	124
4	Cruzcampo.es	www.cruzcampo.es	Notable	124
	Apuestas y loterías			
1	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
2	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
3	Mundoloto.com	www.mundoloto.com	Bien	122
4	Apuestas1x2.com	www.apuestas1x2.com	Bien	132
	Arte y cultura			
1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
3	Atapuerca.com	www.atapuerca.com	Bien	127
4	Arte10.com	www.arte10.com	Bien	127
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
3	Derechofacil.net	www.derechofacil.net	Bien	120
4	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131
	Bibliotecas virtuales			
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
	Ciencia ficción			
1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
6	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
7	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106
8	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
9	El Planeta del Tesoro	www.elplanetadeltesoro.com	Notable	109
10	Cine y Bandas Sonoras	www.cinebso.com	Notable	111
11	007-Die Another Day	www.jamesbond.com	Notable	108
12	Mortadelo y Filemón	www.mortadeloyfilemonlapelicula.com	Bien	113
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
3	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
4	PostersPoint.com	www.posterspoint.com	Notable	127
5	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
6	Lavinia.es	www.lavinia.es	Notable	118
7	Vinos-seleccion.com	www.vinos-seleccion.com	Notable	129
8	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
9	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
10	Pixmania	www.pixmania.com	Notable	119
11	Gran Selección Vinos	www.granseleccion.com	Notable	123
12	T. del Mediterráneo	www.tiendasdelmediterraneo.com	Notable	117
13	Mothercare	www.mothercare.es	Notable	121
14	Miró	www.miro.es	Notable	115
15	La Mediterranea	www.la-mediterranea.com	Notable	107
15	Cartabon.com	www.cartabon.com	Notable	124
17	Mercadona	www.mercadona.es	Notable	117
▶ 18	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	133
▶ 19	Tienda Softonic	pctienda.softonic.com	Notable	133
20	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
2	LasTCity	www.lastcity.com	Bien	129
3	Muchagente.com	www.muchagente.com	Bien	126
4	Tandem Community	www.tandemcity.com	Bien	126
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
2	Consumer.es	www.consumer.es	Notable	124
3	Ciao.es	www.ciao.es	Notable	126
4	OCU	www.ocu.org	Notable	100
	Decoración y bricolaje			
1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
3	Waybricolage	www.waybricolage.net	Bien	121
4	d-reformas	www.d-reformas.com	Suficiente	120
	Deportes			
1	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
2	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
3	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
4	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
4	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
6	Reebok España	www.reebok.es	Bien	124
7	X Camp. de Natación	www.bcn03.org	Bien	124
8	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
9	CiberMonte	www.cibermonte.com	Bien	117
10	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
11	Bicio.org	www.bicio.org	Bien	131
12	GSSI	www.gssiweb-sp.com	Bien	122
	Ecología y medio ambiente			
1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
2	Des. Inteligente	www.desarrollointeligente.org	Bien	122
	Economía			
1	Hipoteca Gratis	www.hipotecagratis.com	Bien	119
2	Onplaza.com	www.onplaza.com	Bien	119
	Educación			
▶ 1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Escolar.com	www.escolar.com	Notable	123
3	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
4	EstudiaFuera.com	www.estudiafuera.com	Bien	123
5	Estudiasotrabajas.com	www.estudiasotrabajas.com	Bien	131
6	Recicla Vidrio	www.reciclavidrio.com	Bien	114
7	Lectiva.net	www.lectiva.net	Bien	130
▶ 8	Expocursos	www.expocursos.com	Bien	133
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
▶ 3	Matchmaker.com	spain.matchmaker.com	Bien	133
4	Q hay de nuevo	www.quehaydenuevo.com	Bien	114
▶ 5	QueFueDe.com	www.quefuede.com	Suficiente	133
6	Neurona.com	www.neurona.com	Suficiente	130
	Ferias			
1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
2	Tusplantas.com	www.tusplantas.com	Bien	120
	Fotografía			
1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
2	PHotoEspaña 2003	www.phedigital.com	Bien	123
3	PHotoGaleria.com	www.photogaleria.com	Bien	132
4	Nueva Fotografía	www.nuevafotografia.com	Bien	123
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	CocinaVino.com	www.cocinavino.com	Notable	128
3	Karlosnet.com	www.karlosnet.com	Notable	124
4	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
3	TodoChistes.net	www.todochistes.net	Bien	126
4	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
	Informática			
1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
2	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
3	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
3	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
5	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
5	Sólo Drivers	www.solodrivers.com	Notable	115
6	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
7	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
8	WebExperto.com	www.webexperto.com	Bien	107
9	Red.es	www.red.es	Bien	112
10	DesenREDate.com	www.desenredate.com	Bien	106
11	Hisp@zone.com	www.hispazone.com	Bien	109
12	El Código	www.elcodigo.net	Bien	102
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
2	Globaliza.com	www.globaliza.com	Notable	129
4	Idealista.com	www.idealista.com	Bien	129
	Interés social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
	Jóvenes			
1	OcioJoven.com	www.ociojoven.com	Bien	117
2	MadridEsJoven.com	www.madridesjoven.com	Bien	117
	Juegos			
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114
	Libros			
1	S.O.L.	www.sol-e.com	Notable	125
2	BookCrossing.com	www.bookcrossing-spain.com	Bien	125
3	ElAleph.com	www.elaleph.com	Bien	121
4	Feria Libro Madrid	www.ferialibromadrid.com	Bien	121
	Mayores			
1	Jubilo.es	www.jubilo.es	Bien	123
2	Uniges	www.uniges.com	Suficiente	123
	Medios de comunicación			
1	CadenaSer.com	www.cadenaser.com	Bien	126
2	Antena3tv.com	www.antena3tv.com	Bien	126
	Moda			
1	Alevosia.com	www.alevosia.com	Notable	120
2	Levi's Europe	www.eu.levi.com	Notable	122
3	Vogue.es	www.vogue.es	Notable	132
4	Agatha R. de la Prada	www.agatharuizdelaprada.com	Bien	125

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Motor			
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115
3	Solomotor.com	www.solomotor.com	Bien	129
4	AutoScout24.es	www.autoscout24.es	Bien	129
	Mujer			
1	estarGuapa.com	www.estarguapa.com	Notable	121
2	MHmujer	www.mhmujer	Bien	130
3	Nosotras	www.nosotras.com	Bien	121
4	Mujerplus.com	www.mujerplus.com	Suficiente	130
	Música			
1	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
2	Click2Music.es	www.click2music.es	Notable	133
3	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
4	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
4	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
6	The Pop Page	www.pop-page.com	Bien	105
7	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
8	Sitio Oficial de Amaral	www.amaralonline.net	Bien	110
9	Musikaid	www.musikaid.com	Bien	133
10	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
	Niños			
1	Mundo Padres	www.mundopadres.com	Notable	128
2	Megatrix	www.megatrix.es	Notable	118
3	Mediometro	www.mediometro.com	Notable	118
4	Rompeques	www.rompeques.com	Bien	128
	Ocio			
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
3	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
4	Agenda San Miguel	www.agendasanmiguel.com	Notable	127
5	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108
6	San Miguel City	www.sanmiguel.es	Notable	107
7	Guiadelocio	www.guiadelocio.com	Notable	125
8	¿Te Acuerdas?	www.teacuerdas.com	Notable	109
9	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
10	Lo Más Curioso	www.lomascurioso.com	Bien	107
11	Diario Global	www.diarioglobal.com	Bien	104
12	Faunia	www.faunia.es	Bien	114
	Organismos oficiales			
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
3	Agencia Tributaria	www.agenciatributaria.es	Notable	119
4	Tesoro Público	www.tesoro.es	Bien	119
	Personajes			
1	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
2	Web de J. C. Ferrero	www.jcferrero.net	Suficiente	133
	Prensa rosa			
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
	Salud y medicina			
1	Saludalia	www.saludalia.com	Notable	129

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
2	Perderpelo.com	www.perderpelo.com	Notable	129
3	Elresfriado.com	www.elresfriado.com	Notable	116
4	Canal Salud	www.canalsalud.com	Bien	124
5	Viasalus	www.viasalus.com	Bien	124
6	Medico Directo	www.medicodirecto.com	Suficiente	116
	Seguros			
1	Aegon	www.aegon.es	Notable	128
2	Vitalicio Seguros	www.vitalicio.es	Bien	128
	Telefonía móvil			
1	Vodafone	www.vodafone.es	Notable	125
2	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118
3	Su Movil	www.sumovil.com	Notable	118
4	Olemovil	www.olemovil.com	Bien	125
	Trabajo			
1	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
2	Laboris	www.laboris.net	Bien	128
3	TalentManager	www.talentmanager.com	Bien	128
4	Hotelnetjobs.com	www.hotelnetjobs.com	Bien	130
	Turismo y viajes			
1	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
2	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
3	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
4	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
5	Yetitravel.com	www.yetitravel.com	Notable	119
6	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
7	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
8	Paradores	www.parador.es	Notable	103
8	Group H10 Hotels	www.h10.es	Notable	126
10	Club Rural	www.ruraltour.com	Notable	117
11	Viajes Ecuador	www.viajesecuador.com	Notable	113
12	Apart. y Hoteles	www.apartamentosyhoteles.com	Notable	112
13	Riu Hotels & Resorts	www.riu.com	Notable	127
14	Línea Rural	www.linearural.com	Notable	130
15	MuchoViaje	www.muchoviaje.com	Notable	126
16	Senda Rural	www.sendarural.com	Bien	110
17	Liebana Rural	www.liebanarural.com	Bien	105
18	Terma Europa	www.termaeuropa.com	Bien	117
19	Paris Viajes	www.parisviajes.com	Bien	113
20	MasDeViajes.com	www.masdeviajes.com	Bien	103
21	NH Hoteles	www.nh-hotels.com	Bien	128
22	Mi Casa Rural.com	www.micasarural.com	Bien	107
23	TurismoActivo.com	www.turismoactivo.com	Bien	104
24	Sercotel	www.sercotel.es	Bien	133
25	Dormirenbalnearios.com	www.dormirenbalnearios.com	Bien	123
25	Vincit Viajes	www.viajesvincit.com	Bien	125
27	Turespaña	www.tourspain.es	Bien	102
36	Posadas de España	www.posadasdeespana.com	Bien	133
	Vinos			
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
3	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105
4	Bodegas Campillo	www.bodegascampillo.es	Bien	119



Premios Computer de Oro 2003

Vuestros ganadores

Hay empresas, productos o servicios que desde el punto de vista del usuario han destacado durante este año 2003. Aquí están los mejores para los lectores de Computer Hoy.

Si algo ha caracterizado siempre a esta revista, es su filosofía de publicar una información rigurosa y objetiva. En la misma medida, si nuestros test se ajustan a la realidad de cada dispositivo, de cada aplicación, las opiniones de vosotros los lectores sobre las empresas, productos y servicios -basadas en vuestras experiencias y gustos- han de ser recogidas de igual forma.

Con esta finalidad, creamos los Premios Computer de Oro, para que votaseis a los que, a vuestro juicio, han sido los más destacados de cada año. En esta segunda convocatoria, otra vez la Redacción se vio inundada de miles y miles de cartas y de mensajes SMS. Votaciones con las que hacéis merecedores del premio en cada categoría a quienes en el 2003 han sobresalido por su buen hacer, por saber mejorar sus artículos, por ofrecer un servicio eficaz... Una elección que ha sido muy reñida, y en la que cada voto ha sido determinante para el resultado final.

Participar, dándonos la visión del usuario y del consumidor, tenía que tener también una recompensa, entrar en el sorteo de unos grandes premios (El nombre de los agraciados se publicó en el nº131).

Enhorabuena a los premiados y a los ganadores, y a todos los que habéis votado daros nuestro agradecimiento por participar. ¡Hasta la próxima edición!



A la izquierda, el lector agraciado con el primer premio, José Miguel Mangado Heras, de San Adrián, junto a su mujer y el director de Computer Hoy, Tito Klein. Arriba, posando subido a su flamante Smart City-Coupé.

Premio especial de la redacción

MediaMarkt

En la Redacción de Computer Hoy, aparte de vuestros propios ganadores, hemos querido destacar a una compañía que, por su filosofía empresarial, ha sobresalido durante el ejercicio de 2003.

MediaMarkt es una cadena de grandes superficies de electrónica, informática y electrodomésticos que, en poco tiempo, se han convertido en una de las principales opciones al comprar productos de electrónica.

En sus establecimientos ofrece las últimas novedades en electrónica de consumo, informática, electrodomésticos, música y películas. Todo ello disponible en un mismo centro y, generalmente, con precios muy agresivos que comunica masivamente.



Hardware - Ordenadores

Procesador Intel Centrino



La tecnología Centrino de Intel ha logrado que con ella, estos portátiles ofrezcan un rendimiento excelente y que, además, sus baterías tengan una gran duración.

Finalista
PC de sobremesa HP Pavillion 793.es
Finalista
Portátil Samsung V25 XTC 2400



Hardware - Periféricos

Grabadora DVD Sony DRU-500



Los problemas de compatibilidad al grabar DVDs se terminaron con la grabadora DRU-500 de Sony. Este dispositivo puede grabar discos DVD-R, -RW, +R y +RW.

Finalista
Monitor TFT Philips 170B2M
Finalista
Tarjeta gráfica ATI Radeon 9800 Pro



Software - Aplicaciones

Antivirus Panda Platinum 7



En nuestras comparativas de antivirus siempre queda en los primeros puestos y demuestra que es de total confianza, detecta cualquier peligro para el PC.

Finalista
Sistema operativo LinEx 3.0
Finalista
DVD Ripper Rimax Movie Jack 2



Software Educativo

Enc. Microsoft Encarta 2003 CD



Las enciclopedias electrónicas son cada vez más potentes y sencillas de usar, y entre ellas destaca Encarta 2003 de Microsoft, toda una referencia.

Finalista
Enc. Universal Larousse 2003 DVD
Finalista
Curso de Inglés Micronet English+ 5.1



Telecomunicaciones

Telefonía móvil Nokia



Esta compañía finlandesa es una de las punteras, gracias a su amplia gama de terminales con cámaras de fotos, pantallas a color, juegos...y tan fáciles de usar.

Finalista
Telefonía móvil Siemens
Finalista
Telefonía móvil Sony-Ericsson



Internet - Páginas web

www.solodrivers.com



Era lógico que, entre tanto interesado en la informática, fuera una página web de esta materia la que resultase la favorita de los lectores. En ella es posible encontrar cualquier driver que uno pueda necesitar, incluso de los dispositivos menos conocidos. Extremadamente útil.

Finalista
Deportes / www.marca.es
Finalista
Música / www.los40.com



Internet - Servicios

Banda ancha - Telefónica

Telefónica

ADSL es uno de los sistemas de acceso a Internet más implantados en España. Hay muchas operadoras y mucha competencia, pero con su variada y flexible oferta de servicios para conexiones, esta compañía de telecomunicaciones ha hecho que navegar en Internet sea toda una experiencia para cientos de miles de usuarios.

Finalista
Banda ancha - Wanadoo
Finalista
Banda ancha - Ya.com



Imagen y Sonido

Reproductor DVD+Grabador HD Philips HDR 1000



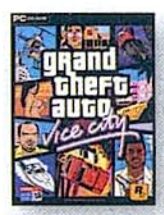
Grabar programas de televisión con calidad digital resulta muy fácil con esta propuesta de Philips que combina un reproductor de DVDs y un disco duro.

Finalista
Cámara Fotográfica Digital Sony DSC-F717
Finalista
Soft. Edición vídeo Pinnacle Edition DV 4.5



Juegos

RockStar Games - GTA Vice City

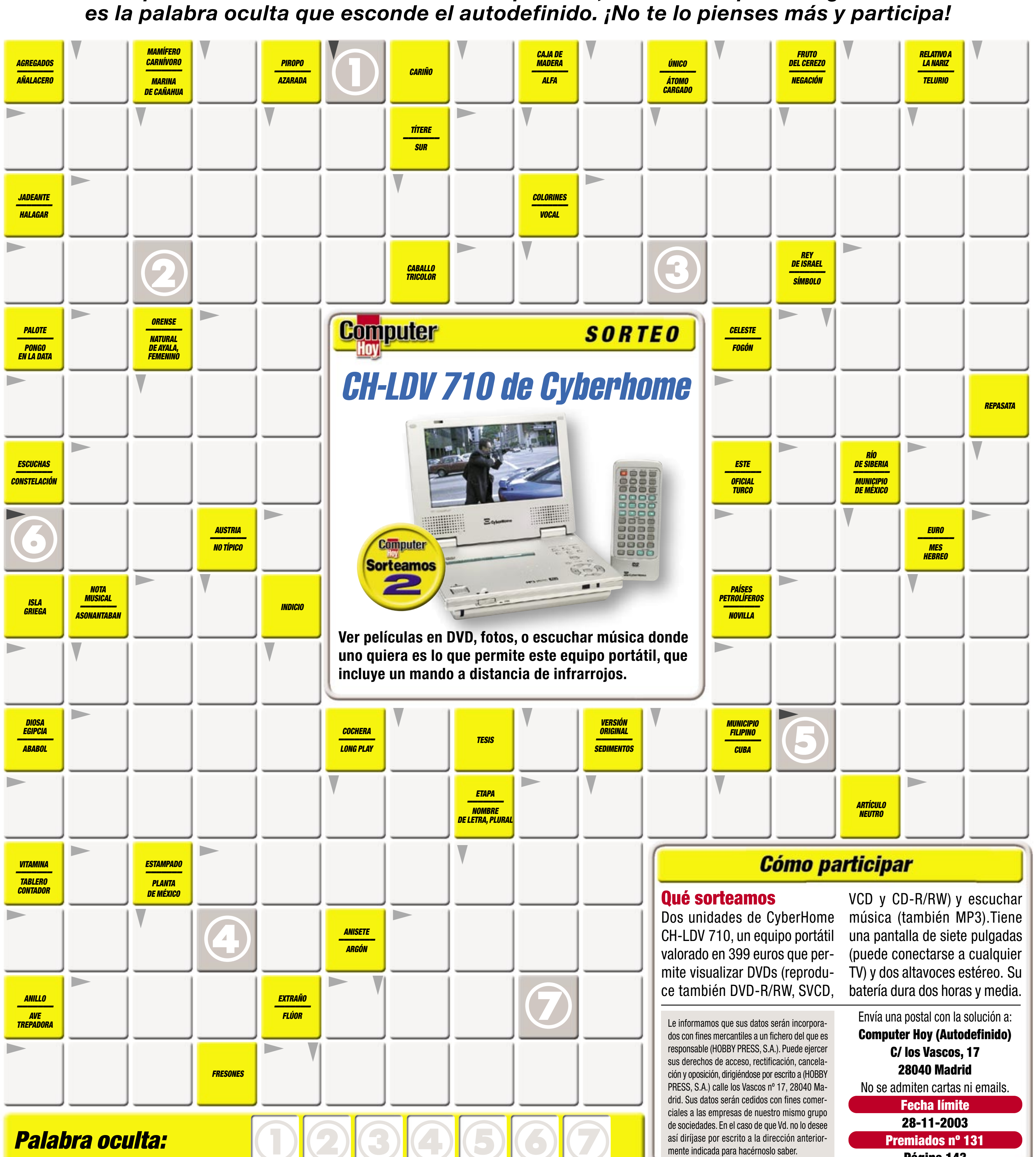


Era previsible que las fuertes emociones de este juego de arcade, como conducir un coche a toda velocidad perseguido por la Ley, atrajesen a los más "jugones".

Finalista
Pyro Studios - Praetorians
Finalista
EA Games - Los Sims Superstar

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Computer Hoy SORTEO

CH-LDV 710 de Cyberhome

Computer Hoy Sorteamos 2

Ver películas en DVD, fotos, o escuchar música donde uno quiera es lo que permite este equipo portátil, que incluye un mando a distancia de infrarrojos.

Cómo participar

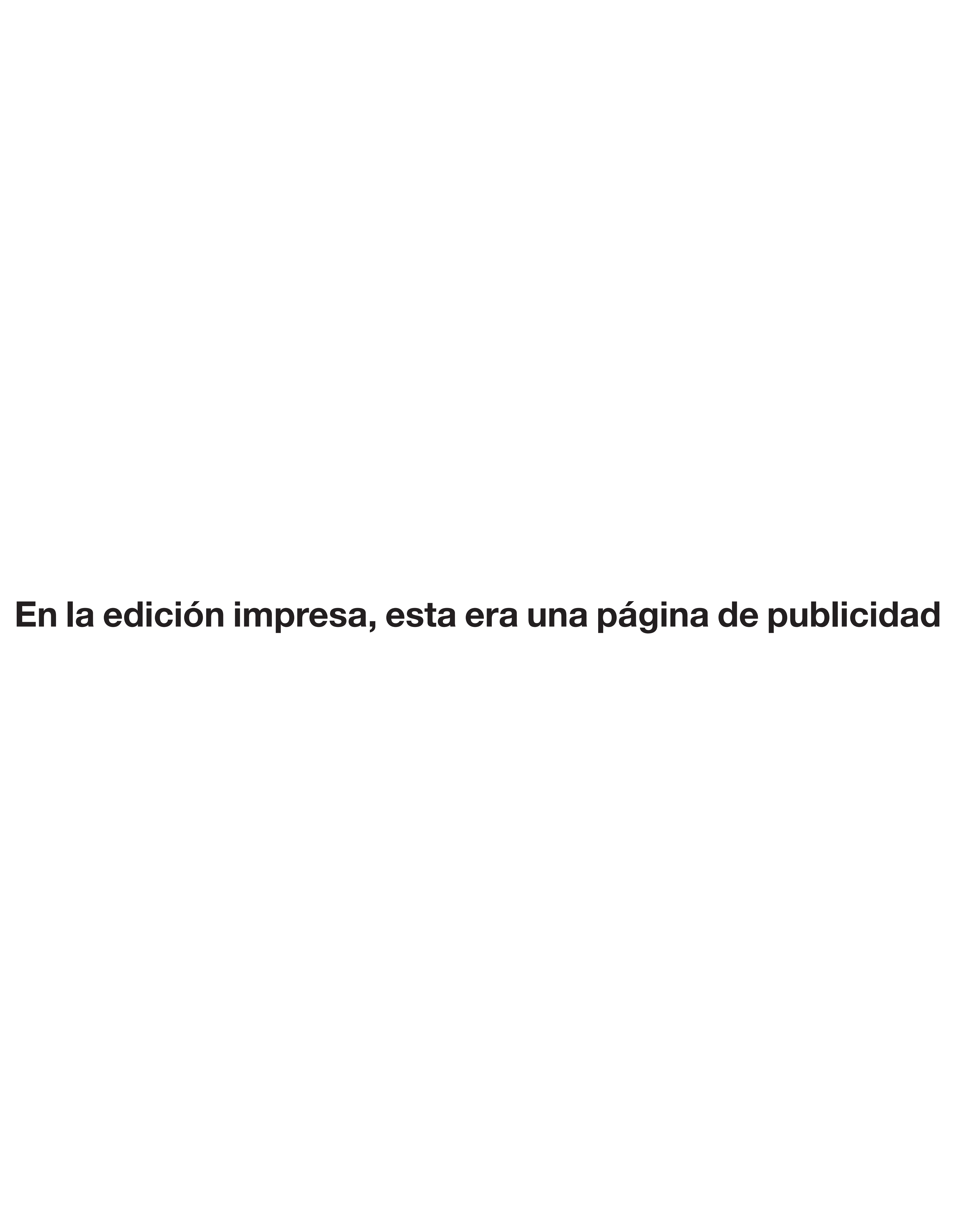
Qué sorteamos

Dos unidades de CyberHome CH-LDV 710, un equipo portátil valorado en 399 euros que permite visualizar DVDs (reproduce también DVD-R/RW, SVCD, VCD y CD-R/RW) y escuchar música (también MP3).Tiene una pantalla de siete pulgadas (puede conectarse a cualquier TV) y dos altavoces estéreo. Su batería dura dos horas y media.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
28-11-2003

Premiados nº 131
Página 143


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Equipo multifunción
Si "juntas" una impresora y un escáner obtienes un aparato que cumple con las funciones de ambos dispositivos y, además, la de una fotocopiadora. Si al conjunto le añades un módem, ya tienes el fax... y todo de una sola pieza. Precisamente en eso consiste un multifunción, en un dispositivo que ocupa poco más que una impresora pero que te permite ahorrar dinero, espacio...

Tipos de conexión
Todos estos aparatos se conectan mediante un puerto USB. En general, son compatibles con todas las versiones de Windows a partir de Windows 98. Además, en función del fabricante, también hay drivers apropiados para MacOS. En muchos casos es también posible utilizar el multifunción con Linux utilizando los drivers creados por los usuarios.

Sistema de impresión
Existen equipos multifunción que emplean tecnología láser para obtener copias en papel de faxes y otros documentos. Sin embargo, para el "mercado doméstico" o las pequeñas oficinas, la mayoría de equipos comercializados usan un sistema de inyección de tinta idéntico al utilizado en casi todas las impresoras a color.



¡Para todo!

Ha llegado la hora de que te libres de tu escáner, de tu impresora y de tu fax y adquieras uno de estos equipos multifunción. Ya verás como el trabajo te resulta más llevadero.

Si las impresoras de inyección aún siguen vendiéndose tanto es, sin duda, por la enorme oferta de modelos súper económicos que hay. Si no te importa gastar un poco más, o si quieres completar tu ordenador con un escáner, es casi seguro que te compensará adquirir uno de estos equipos multifunción. ¿El motivo? Hay modelos para todos los gustos y bolsillos. Por unos 180 euros puedes tener uno de estos aparatos y, si necesitas alguna función de la que el modelo más sencillo no dispone, podrás elegir entre varios modelos de hasta 350 euros que no es mucho más de lo que te pueden costar un escáner y una impresora de calidad equivalente a la que proporcionan estos dispositivos. Si el equipo tiene la capacidad de hacer copias de libros, parte del precio irá destinado a pagar un canon que se paga a CEDRO, una sociedad de gestión de los derechos de autor, que percibe una remuneración por los libros de autores representados por esta sociedad que, se supone, fotocopiarás si adquieres un multifunción.

Sumario

Es decir, que del precio del equipo 45,08 euros (si el multifunción puede copiar hasta 9 páginas por minuto) o 135,23 (si es más veloz) van destinados a CEDRO. A esos precios, hay que sumarles el IVA.

A pesar de este coste ñadido, los precios son cada vez más asequibles. Si no te decides a adquirir uno de estos aparatos porque no tienes muy claro cuáles son los usos que le puedes dar, te indicamos las diferentes funciones de estos periféricos.

Función de impresora

Esta función es exactamente idéntica a la de las impresoras corrientes. Conectada al PC y con el software correspondiente instalado en el equipo, podrás imprimir los documentos que generes con tu procesador de texto, tu hoja de cálculo o que descargues en formato PDF, HTML, etc.

Además, podrás imprimir dibujos, fotografías, etc. Todo ello como si se tratase de una impresora corriente.

En este aspecto, debes prestar especial atención a la calidad de impresión que ofrece, sobre todo si vas a imprimir fotos. Tampoco descuides la velocidad si planeas imprimir numerosos documentos y trabajos largos. Y, por supuesto, ten siempre en cuenta sus costes de impresión. El caballo de Troya también parecía un regalo a simple vista...

Función de escáner

Esta función es muy parecida a la de un escáner corriente: pones primero en la superficie de escaneado el documento original y al poco tiempo tienes en tu

Tiempo necesario para el escaneado

Multifunción	Foto 10x15 cm	Foto DIN A5	Foto DIN A4	Texto DIN A4
Canon MP 700 Photo	24 seg.	43 seg.	85 seg.	8 seg.
Canon MPC 190	13 seg.	25 seg.	34 seg.	13 seg.
Hewlett-Packard PCSC 1350	20 seg.	25 seg.	37 seg.	30 seg.
Hewlett-Packard PCSC 2175	15 seg.	18 seg.	24 seg.	19 seg.
Lexmark X6150	13 seg.	22 seg.	33 seg.	23 seg.
Olivetti Job-Jet M400	13 seg.	13 seg.	15 seg.	13 seg.

PC un fichero con una imagen "fac símil" . La calidad de casi todos los modelos es aceptable para las tareas comunes, pero ten en cuenta que si requieres algunas prestaciones más avanzadas, como un alimentador de hojas sueltas o un adaptador para escanear diapositivas y negativos, posiblemente debas optar por un escáner separado o por un multifunción más caro.

Función de copiadora

Las dos funciones anteriores, incluso si dispones de ellas por medio de una impresora y un escáner separados, te permiten imprimir copias de tus documentos en papel. Eso sí, para ello deberás emplear el PC para escanear e imprimir la imagen. Si, además, quieres obtener múltiples copias, ampliar o reducir la imagen, o pasarla a blanco y negro, tendrás que dedicarle algún tiempo a editarla según tus preferencias.

Con la mayoría de equipos multifunción, obtener una copia es tan sencillo como introducir el original y pulsar un botón. Ni siquiera hace falta encender el ordenador para conseguirlo.

Función de fax

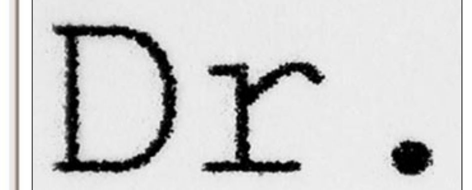
No todos los modelos disponen de esta función, y el motivo es muy sencillo. Muchos usuarios no envían ni reciben faxes nunca o casi nunca. Si en tu caso este aparato es una necesidad, deberás restringir tu elección a aquellos aparatos que dispongan de él. En caso contrario, no pasa nada porque lo tenga, aunque estarás pagando un poco más por funciones que no necesitas. El funcionamiento de este aparato es sencillo. Una vez conectado a la línea de teléfono permite usar el escáner para enviar faxes y la impresora para imprimir los recibidos.

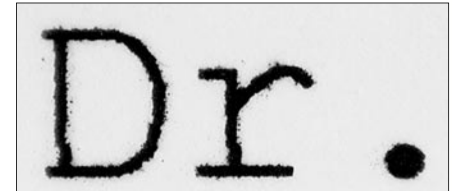
Algunos modelos sólo permiten trabajar con el fax de forma autónoma, mientras que otros también sirven como "PC Fax", es decir, que podrás enviar faxes a partir de documentos del PC conectado al multifunción sin necesidad de imprimirlos con anterioridad. Si usas el fax a menudo, puede ser interesante.

Además de éstas, hay otras funciones que los fabricantes añaden a estos aparatos "todo en uno". Por ejemplo, los lectores de tarjetas de memoria que permiten imprimir las imágenes tomadas con tu cámara digital sin usar el ordenador, o diversas utilidades de software que te permiten sacarle mayor partido al aparato en casa o en una pequeña oficina.

Calidad y velocidad de impresión de textos

Impresora	Reprod. de texto con calidad normal	Reprod. de texto con calidad óptima	Tiempo/Calidad normal	Tiempo/Calidad óptima
Canon MP 700 Photo	6,08	5,92	15 seg.	31 seg.
Canon MPC 190	6,18	6,08	12 seg.	34 seg.
Hewlett-Packard PCSC 1350	6,04	6,50	20 seg.	97 seg.
Hewlett-Packard PCSC 2175	5,82	6,26	22 seg.	63 seg.
Lexmark X6150	6,14	5,62	11 seg.	46 seg.
Olivetti Job-Jet M400	5,76	6,28	21seg.	62 seg.





La impresión de textos con calidad óptima (izquierda) resulta más lenta que en calidad normal (derecha), pero por la diferencia de calidad puede merecer la pena esperar.

Comentarios sobre el test

Todos los multifunción destacan por una u otra razón. Aquí puedes ver un resumen de los datos que destacan en cada apartado.

Funciones de impresión

A la hora de imprimir textos, los seis equipos han demostrado ser muy rápidos. En el caso de la impresión de gráficos complejos y de fotografías en tamaño 18 cm x 24 cm, casi todos han dado la talla. La excepción ha sido el multifunción PSC 1350 de HP, al que le ha costado casi 20 minutos.
En cuanto a la calidad, aunque hay diferencias, todas han obtenido notas lo bastante buenas como para satisfacer las necesidades de los usuarios particulares.

Funciones de escáner

Todos los equipos disponen de una superficie para escanear libros y revistas, aunque no todos proporcionan la misma calidad. No obstante, la nota final de todos los modelos en esta categoría es muy semejante. La más baja es la de Canon SmartBase MPC190, que falla sobre todo en la reproducción de grises y textos. La más alta es el modelo MPC700 Photo, también de Canon, que ofrece la mejor resolución de las probadas.



Las resolución y la fidelidad de las pruebas impresas se analizan por medio de una cámara robotizada de precisión.

Funciones de fax

Sólo dos de los equipos disponen de fax. Se trata de Olivetti Job-Jet M400 y Lexmark X6150. Ambos permiten enviar faxes a color.

Funciones de copiadora

Todos los equipos disponen de las funciones imprescindibles en una fotocopiadora, tanto para hacer copias en color como en blanco y negro.
Canon SmartBase MPC190 ha demostrado ser el modelo más veloz en esta especialidad, a pesar de que, en la copia de textos, Canon SmartBase MPC700 Photo y HP PSC 135 tardaron unos segundos menos en completar las pruebas. El test de copiar fotos decantó la balanza hacia el modelo más asequible de Canon.

Costes de impresión

Se trata de uno de los datos más importantes a la hora de decidirse por un modelo. Imprimiendo en blanco y negro los costes más económicos son los de Canon SmartBase MPC700 Photo y HP PSC1350. En el caso de las fotos a color, hemos valorado todos los modelos como "muy caros", excepto el ganador del test, que nos parece "caro", aunque bastante más aceptable.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio
Aquí incluimos el teléfono y la página web en los que el fabricante proporciona soporte técnico. Además, conocerás la duración y el tipo de la garantía.



2 Velocidad de impresión
Estos puntos señalan lo rápido que es al imprimir. Tanto en color como en blanco y negro, sabrás cuánto tiempo es necesario para reproducir un documento gráfico complejo. En blanco y negro, además, te mostramos el tiempo necesario para imprimir una página de texto así como seis páginas con el mismo texto. Finalmente, sabrás cuánto tarda cada equipo en imprimir una foto en DIN A4.

3 Calidad de impresión
Estos datos te indican (en porcentaje) las distorsiones que produce al imprimir a partir de modelos geométricos, así como la exactitud de detalles (determinada por la resolución real de cada modelo).



4 Resistencia de las impresiones
Los documentos impresos pueden deteriorarse con la luz solar. Aquí puedes ver qué tal la resisten, según hemos comprobado mediante la simulación de una exposición prolongada.

5 Función de escáner
Aquí sabrás cuál es la semejanza de los documentos escaneados con el original: si la imagen aparece distorsionada, si los colores son fidedignos, etc. Te indicamos el tamaño máximo del original admitido.

6 Velocidad del fax
En estos puntos espeificamos el tiempo necesario para enviar y recibir una página por fax, tanto en calidad estándar como en calidad fotográfica.

7 Funciones del fax
Además de su velocidad, es importante que este dispositivo tenga un número de memorias de marcado rápido y otras funciones propias de los aparatos de fax. Además, te indicamos si es posible usar el módem desde el ordenador.



8 Funciones de la copiadora
En este apartado sabrás si es posible escanear libros y revistas. Para ello es preciso que el equipo multifunción disponga de una superficie de escaneado. Además, te indicamos la máxima reducción o ampliación que se puede obtener y el tiempo necesario para copiar una página en B/N o en color.

9 Costes de impresión
El dato que te indicamos es el coste total de imprimir una página, en blanco y negro o en color. Incluye el precio de la tinta y del papel empleado.

10 Consumo eléctrico
La electricidad que consumen estos aparatos en funcionamiento puede ser mucha. Por eso disponen de un modo de espera. Te indicamos el consumo en ambos estados y con el aparato apagado, pero enchufado a la corriente.

11 Manejo
Este apartado recoge los datos correspondientes a la sencillez de instalación, el idioma y la utilidad del manual. Y a una de las tareas de mantenimiento más frecuentes (aunque a veces complicada), reemplazar un cartucho de tinta.

12 Otros
Esta categoría comprende varios datos que no están contemplados en otras categorías. Es el caso de la capacidad de las bandejas de papel, del grosor máximo de éste, etc.

Precio/calidad

El precio de cada multifunción lo dividimos entre la puntuación que ha obtenido después de todas las pruebas, y aplicamos el resultado de esta operación a las tablas que puedes leer a continuación.

Índice hasta 27,59	Sobresaliente
27,60 hasta 34,49	Notable
34,50 hasta 45,99	Bien
46,00 hasta 68,98	Suficiente
68,99 hasta 137,96	Insuficiente
A partir de 137,97	Deficiente

Compáralo con otros test Pág. 120

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	
Fabricante		**Canon**	
Modelo		**SmartBase MP700 Photo**	
Sistema de impresión/tipo de conexión/tamaño máximo de papel		Inyección de tinta/USB 1.1/A4	
Servicio 1	**6,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (6 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 30 13 01	8,00
Servicio online		www.canon.es	
Impresión en B/N	**22,00%**		**7,36**
Tiempo empleado para la impresión de un gráfico complejo 2	2,00%	Normal (2 min. 46 seg.)	6,30
Tiempo empleado en imprimir una página de texto 2	4,00%	Muy poco (15 seg.)	9,34
Tiempo empleado en imprimir seis páginas de texto iguales 2	2,00%	Muy poco (43 seg.)	9,68
Interferencias (distorsiones)/exactitud de detalles	2,00%	Pocas (12,90%)/ muy escasa (64,80%)	5,18
Fidelidad de las impresiones (escala de grises/gráfico/reproducción fotográfica) 3	5,00%	Normal (84,40% / 75,00% / 89,00%)	6,56
Reproducción de textos 3	4,00%	Normal (80,40 %)	6,08
Sensibilidad de las impresiones a la luz (nivel alcanzado) 4	3,00%	Escasa (5)	8,40
Impresión en color	**15,00%**		**6,99**
Tiempo empleado para la impresión de un gráfico complejo 2	1,50%	Normal (2 min. 46 seg.)	6,30
Tiempo empleado en imprimir una foto en formato 18 x 24 cm 2	1,50%	Muy poco (2 min. 6 seg.)	9,06
Interferencias (distorsiones)/exactitud de detalles 3	3,00%	Pocas (12,90%)/ escasa (68,30%)	5,54
Fidelidad de las impresiones (escala de grises/gráfico/reproducción fotográfica) 3	6,00%	Normal (83,40% / 79,20% / 87,20%)	6,66
Sensibilidad de las impresiones a la luz (nivel alcanzado) 4	3,00%	Escasa (5)	8,40
Función de escáner 5	**8,00%**		**6,50**
Interferencias (distorsiones)/exactitud de detalles	2,00%	Pocas (14,00%)/ normal (85,00%)	7,10
Calidad de la reproducción de colores y fotos	2,00%	Falseada (75,00 %)	5,00
Calidad de la reproducción de textos y escala de grises	3,00%	Ligeramente falseada (84,70 %)	6,94
Superficie útil (ancho x alto)	1,00%	Normal (213,2 x 348,0 mm.)	6,96
Función de fax	**10,00%**		**0,00**
Tiempo empleado en enviar una página (calidad estándar/foto) 6	2,50%	No dispone de función de fax	0,00
Tiempo empleado en recibir una página (calidad estándar/foto) 6	2,50%	No dispone de función de fax	0,00
Posibilidad de fax en color/utilización del módem en el PC/envío de faxes desde el P 7	1,00%	No/no/no	0,00
Rellamada de faxes (envío/recepción) 7	0,50%	No dispone de función de fax	0,00
Cantidad de memorias de números de teléfono 7	1,50%	No dispone de función de fax	0,00
Memoria de recepción 7	2,00%	No dispone de función de fax	0,00
Función de copia 8	**8,00%**		**9,22**
Copia en color/blanco y negro de libros y revistas	4,00%	Sí/sí	10,00
Reducción/ampliación máxima	1,00%	Muy potente (25 % / 400 %)	9,66
Tiempo empleado para la copia de una página de texto/fotografía	3,00%	Poco (32 seg. / 3 min. 6 seg.)	8,04
Costes 9	**12,00%**		**8,08**
Impresión en B/N	10,00%	Barato (0,04 € por pág.)	8,86
Impresión fotográfica 10 x 15 cm	2,00%	Caro (0,39 € por foto)	4,20
Medio ambiente	**8,00%**		**4,16**
Ruido (impresión/escaneo)	1,00%	Normal (2,7 / 4,0 sone)	6,06
Consumo eléctrico (en funcionamiento/standby/apagado) 10	3,00%	Demasiado alto (18 / 7 / 6 W.)	0,00
Resistencia de las impresiones (roce/sudor/saliva) 4	4,00%	Normal (1% / 21% / 26%)	6,80
Manejo 11	**7,00%**		**8,83**
Puesta en funcionamiento	1,00%	Se han de seguir ciertos pasos concretos durante la instalación y el PC se ha de reiniciar	4,00
Manual	2,00%	En castellano	10,00
Superficie útil de impresión (ancho x alto)	1,50%	Muy grande (209 x 296 mm.)	9,88
Posibilidad de impresión fotográfica sin bordes: DIN-A4 / 10 x 15 cm	1,50%	Sí/sí	10,00
Colocación y cambio de los cartuchos de tinta	1,00%	Fácil	8,00
Otros 12	**4,00%**		**5,89**
Reserva de papel (capacidad con papel de 80 g/m²)	2,50%	Grande (150 hojas)	7,02
Grosor máximo del papel	0,50%	Muy grueso (270 g/m²)	10,00
Capacidad de la bandeja de alimentación automática (con papel de 80g/m²)	1,00%	Muy escasa (1 hoja)	1,02
Drivers incluidos		Windows 98, Me, 2000, XP	
Tamaño (ancho x alto x prof.)		44,0 x 34,0 x 59,0 cm.	
Nota parcial	**100,00%**		**6,44**
Corrección positiva/negativa		Incorpora lector/grabador de tarjetas de memoria	+0,16
		Imprime fotos sin PC	+0,20
		Los cartuchos se pueden intercambiar individualmente	+0,20
		Cable de conexión no incluido	-0,20
Calidad		**Bien**	**6,80**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**366,67 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		366,67 : 6,80 = 53,90 = Suficiente	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto (Ganador Computer Precio/Calidad)	Nota	6º Puesto	Nota
Olivetti		**Lexmark**		**Hewlett-Packard**		**Canon**		**Hewlett-Packard**	
Job-Jet M400		**X6150**		**PSC 2175**		**SmartBase MPC190**		**PSC 1350**	
Inyección de tinta/USB 1.1/A4		Inyección de tinta/USB 1.1/A4		Inyección de tinta/USB 1.1/A4		Inyección de tinta/USB 1.1/A4		Inyección de tinta/USB 1.1/A4	
	5,33		**7,33**		**6,00**		**7,00**		**6,00**
Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el punto de venta	6,00	Reparación en el domicilio	8,00	Reparación en el punto de venta	6,00
902 10 14 73	6,00	902 12 30 51	6,00	902 10 14 14	6,00	901 30 13 01	8,00	902 10 14 14	6,00
www.olivettiecnost.es		www.lexmark.es		www.hp.es		www.canon.es		www.hp.es	
	6,76		**7,00**		**6,83**		**7,40**		**6,88**
Muchísimo (6 min. 59 seg.)	1,02	Normal (2 min. 52 seg.)	6,18	Muchísimo (6 min. 5 seg.)	1,90	Poco (1 min. 27 seg.)	8,06	Muchísimo (6 min. 41 seg.)	1,10
Muy poco (21 seg.)	9,06	Muy poco (11 seg.)	9,52	Muy poco (22 seg.)	9,02	Muy poco (12 seg.)	9,46	Muy poco (20 seg.)	9,12
Muy poco (1 min. 17 seg.)	9,44	Muy poco (44 seg.)	9,68	Muy poco (1 min. 30 seg.)	9,34	Muy poco (51 seg.)	9,62	Muy poco (1 min. 7 seg.)	9,50
Normal (16,90%)/ escasa (71,40%)	5,44	Normal (15,10%)/ escasa (73,90%)	5,88	Normal (24,20%) / escasa (72,20%)	4,80	Pocas (10,00%) / normal (75,60%)	6,56	Normal (19,40%) / escasa (73,00%)	5,36
Normal (86,30% / 76,70% / 84,30%)	6,48	Escasa (75,10% / 71,80% / 71,10%)	4,54	Normal (85,90% / 77,70% / 87,50%)	6,74	Normal (74,60% / 72,40% / 82,70%)	5,32	Normal (87,70% / 76,90% / 86,40%)	6,74
Normal (78,80 %)	5,76	Normal (80,70 %)	6,14	Normal (79,10 %)	5,82	Normal (80,90 %)	6,18	Normal (80,20 %)	6,04
Escasa (5)	8,40	Escasa (5)	8,40	Escasa (5)	8,40	Escasa (5)	8,40	Escasa (5)	8,40
	5,77		**5,49**		**5,89**		**6,56**		**5,51**
Muchísimo (6 min. 46 seg.)	1,02	Muchísimo (6 min. 41 seg.)	1,10	Muchísimo (6 min. 9 seg.)	1,80	Mucho (5 min. 8 seg.)	3,16	Muchísimo (6 min. 34 seg.)	1,24
Normal (10 min. 34 seg.)	5,30	Normal (8 min. 32 seg.)	6,20	Normal (6 min. 59 seg.)	6,90	Poco (3 min. 47 seg.)	8,32	Muchísimo (19 min. 54 seg.)	1,16
Normal (16,90%)/ escasa (72,40%)	5,54	Normal (15,10%)/ normal (79,80%)	6,46	Normal (24,20%) / escasa (74,20%)	5,00	Pocas (10,00%) / normal (75,90%)	6,58	Normal (19,40%) / normal (75,90%)	5,64
Normal (78,70% / 76,00% / 83,40%)	5,88	Normal (74,50% / 76,90% / 77,50%)	5,26	Normal (77,60% / 76,80% / 83,60%)	5,86	Normal (77,90% / 80,60% / 82,00%)	6,04	Normal (77,60% / 78,80% / 85,90%)	6,16
Escasa (5)	8,40	Normal (4)	6,80	Escasa (5)	8,40	Escasa (5)	8,40	Escasa (5)	8,40
	6,45		**6,48**		**6,16**		**5,10**		**6,24**
Normal (17,10%)/ normal (83,70%)	6,66	Normal (18,60%) / normal (82,50%)	6,38	Muchas (25,70%) / normal (83,70%)	5,80	Pocas (14,30%) / normal (81,20%)	6,68	Pocas (13,00%) / normal (77,50%)	6,44
Ligeramente falseada (77,70 %)	5,54	Falseada (73,30 %)	4,66	Ligeramente falseada (77,40 %)	5,48	Ligeramente falseada (77,70 %)	5,54	Ligeramente falseada (79,90 %)	5,98
Ligeramente falseada (85,00 %)	7,00	Casi fidedigna (89,30 %)	7,86	Ligeramente falseada (84,20 %)	6,84	Falseada (67,10 %)	3,42	Ligeramente falseada (81,50 %)	6,30
Normal (216,8 x 296,5 mm.)	6,16	Normal (216,6 x 297,7 mm.)	6,18	Normal (215,8 x 298,0 mm.)	6,16	Normal (213,5 x 295,3 mm.)	6,06	Normal (216,9 x 297,2 mm.)	6,18
	7,45		**7,49**		**0,00**		**0,00**		**0,00**
Poco (32 seg. / 5 min. 6 seg.)	7,60	Mucho (30 seg. / 0 seg.)	5,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00
Poco (32 seg. / 4 min. 53 seg.)	7,72	Poco (31 seg. / 4 min. 50 seg.)	7,76	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00
Sí/no/no	4,00	Sí/no/sí	8,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00
No/no	0,00	No/no	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00
Muchas (75 marcaciones directas)	8,10	Muchísimas (80 marcaciones directas)	10,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00
Muy grande (74 páginas)	10,00	Muy grande (87 páginas)	10,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00
	7,17		**7,12**		**8,03**		**9,13**		**8,66**
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
Normal (25 % / 200 %)	7,00	Muy potente (25 % / 400 %)	9,66	Potente (50 % / 400 %)	8,00	Muy potente (25 % / 400 %)	9,66	Potente (50 % / 400 %)	8,00
Mucho (2 min. 50 seg. / 6 min. 59 seg.)	3,44	Demasiado (2 min. 18 seg. / 16 min. 8 seg.)	2,44	Normal (1 min. 16 seg. / 7 min. 15 seg.)	5,40	Poco (38 seg. / 3 min. 24 seg.)	7,80	Poco (30 seg. / 5 min. 36 seg.)	7,08
	3,74		**1,02**		**3,74**		**3,05**		**5,65**
Caro (0,08 € por pág.)	4,28	Muy caro (0,13 € por pág.)	1,02	Caro (0,08 € por pág.)	4,28	Caro (0,09 € por pág.)	3,14	Normal (0,06 € por pág.)	6,58
Muy caro (0,79 € por foto)	1,02	Muy caro (0,79 € por foto)	1,02	Muy caro (0,88 € por foto)	1,02	Muy caro (0,47 € por foto)	2,60	Muy caro (0,68 € por foto)	1,02
	3,09		**3,63**		**3,06**		**3,71**		**3,21**
Molesto (5,1 / 3,1 sone)	4,14	Normal (3,7 / 3,9 sone)	5,06	Molesto (5,8 / 3,0 sone)	3,46	Molesto (5,4 / 4,2 sone)	3,04	Molesto (5,1 / 2,4 sone)	4,64
Demasiado alto (20 / 13 / 9 W.)	0,00	Demasiado alto (21 / 12 / 7 W.)	0,00	Demasiado alto (24 / 12 / 7 W.)	0,00	Demasiado alto (14 / 5 / 5 W.)	0,00	Demasiado alto (13 / 6 / 5 W.)	0,00
Normal (1% / 32% / 40%)	5,14	Normal (0% / 30% / 30%)	6,00	Normal (1% / 32% / 38%)	5,26	Normal (1% / 22% / 27%)	6,66	Normal (1% / 32% / 38%)	5,26
	7,52		**6,72**		**7,80**		**9,12**		**7,79**
Se han de seguir ciertos pasos concretos durante la instalación y el PC se ha de reiniciar	4,00	Se han de seguir ciertos pasos concretos durante la instalación	6,00	Se han de seguir ciertos pasos concretos durante la instalación	6,00	Se han de seguir ciertos pasos concretos durante la instalación	6,00	Se han de seguir ciertos pasos concretos durante la instalación	6,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Grande (203 x 283 mm.)	8,74	Grande (203 x 282 mm.)	8,68	Grande (203 x 283 mm.)	8,74	Muy grande (209 x 296 mm.)	9,88	Grande (203 x 282 mm.)	8,68
No/sí	5,00	No/no	0,00	No/sí	5,00	Sí/sí	10,00	No/sí	5,00
Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
	6,26		**5,89**		**4,02**		**4,02**		**4,02**
Pequeña (100 hojas)	4,02	Grande (150 hojas)	7,02	Pequeña (100 hojas)	4,02	Pequeña (100 hojas)	4,02	Pequeña (100 hojas)	4,02
Muy grueso (240 g/m²)	10,00	Muy grueso (500 g/m²)	10,00	Muy grueso (236 g/m²)	10,00	Muy grueso (270 g/m²)	10,00	Muy grueso (236 g/m²)	10,00
Muy grande (35 hoja)	10,00	Muy escasa (1 hoja)	1,02	Muy escasa (1 hoja)	1,02	Muy escasa (1 hoja)	1,02	Muy escasa (1 hoja)	1,02
Windows 98, Me, 2000, XP		Windows 98, Me, 2000, XP		Win. 98, Me, 2000, XP, Mac OS		Windows 98, Me, 2000, XP		Win. 98, Me, 2000, XP, Mac OS	
49,5 x 29,0 x 40,0 cm.		50,5 x 32,5 x 49,0 cm.		45,5 x 22,5 x 40,0 cm.		39,5 x 25,5 x 47,0 cm.		42,0 x 17,5 x 40,0 cm.	
	5,98		**5,76**		**5,28**		**5,63**		**5,53**
Fuente de alimentación externa	-0,20	Cable de conexión no incluido	-0,20	Incorpora lector/grabador de tarjetas de memoria	+0,16	Cable de conexión no incluido	-0,20	Incorpora lector/grabador de tarjetas de memoria	+0,20
Cable de conexión no incluido	-0,20			Imprime fotos sin PC	+0,20			Imprime fotos sin PC	+0,20
				Cable de conexión no incluido	-0,20			Fuente de alimentación externa	-0,20
								Cable de conexión no incluido	-0,20
								No dispone de bandeja de recepción de impresiones	-0,20
Bien ←	**5,58**	**Bien** ←	**5,56**	**Bien** ←	**5,44**	**Bien** ←	**5,43**	**Bien** ←	**5,33**
Suficiente		**Bien**		**Suficiente**		**Notable**		**Suficiente**	
337,00 €		**249,00 €**		**269,00 €**		**184,90 €**		**249,00 €**	
337 : 5,58 = 60,42 = Suficiente		249 : 5,56 = 44,79 = Bien		269 : 5,44 = 49,43 = Suficiente		184,90 : 5,43 = 34,04 = Notable		249 : 5,33 = 46,68 = Suficiente	

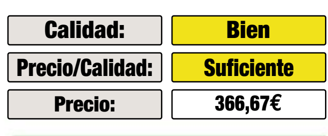
Canon SmartBase MP700 Photo

1er Puesto





Los cartuchos del ganador del test son independientes para cada uno de los colores básicos.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	366,67€

+
- Calidad de impresión
- Costes de impresión en B/N
- Resolución del escáner
- Cartuchos de color separados

–
- Precio
- No dispone de fax

El ganador del test ha resultado ser este excelente multifunción de Canon, que dispone de todos los elementos de estos aparatos a excepción del fax. Aparte de ofrecer una buena calidad en todas las tareas que lleva a cabo, sus costes de impresión en blanco y negro resultan bastante ajustados.

Puedes encontrar este equipo multifunción en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 901 301 301.

Olivetti Job-Jet M400

2º Puesto



El frontal con el que se controlan las funciones del aparato está dividido para cada función disponible.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	337,00€

+
- Dispone de fax
- Calidad del escáner

–
- Precio
- Costes de impresión fotográfica

Job-Jet M400 de Olivetti es ligeramente menos caro que el ganador del test. Y, además, incorpora un fax, por lo que puede resultarte más interesante si necesitas hacer uso de este componente. No obstante, ten en cuenta que sus costes de impresión son en algún caso demasiado elevados.

Puedes encontrar este equipo multifunción en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 900 200 138.

Lexmark X6150

3er Puesto



El aparato está bastante sobredimensionado respecto a la superficie del escáner DIN A4.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	249,00€

+
- Calidad de la impresora
- Dispone de fax

–
- Costes de impresión

Este equipo cuesta casi 120 euros menos que el ganador del test y también imprime con mucha calidad. No le falta ninguna función imprescindible y, además, también incorpora lo necesario para usarlo como fax. La única "pega" que se le puede achacar es que sus costes de impresión son elevados.

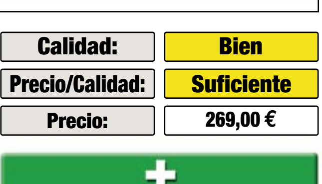
Puedes encontrar este equipo multifunción en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 123 051.

Hewlett-Packard PSC 2175

4º Puesto



Aunque la cantidad de controles es menor que en otros modelos, éstos permiten un ajuste bastante fino de sus funciones.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	269,00 €

+
- Calidad de impresión
- Incorpora lector de tarjetas

–
- Costes de impresión fotográfica
- No dispone de fax

Este modelo de HP resulta bastante práctico si quieres un multifunción para casa o para una pequeña oficina. Siempre, eso sí, que no necesites utilizar un fax o que prefieras usar otro aparato para esa función. Su calidad de impresión es excelente, e incorpora lector de tarjetas de memoria.

Puedes encontrar este equipo multifunción en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 10 14 14.

Canon SmartBase MPC190



El modelo más económico de Canon sólo incluye un cartucho de tinta negra y otro tricolor.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	184,90 €

Si no hubiese que pagar derechos de autor por adquirir un multifunción, este equipo costaría unos 120 euros. Pese a esta tasa, este Canon es muy económico y desempeña todas las funciones de manera eficiente, a excepción del fax, ya que no tiene. La mayor pega son los costes de impresión de fotos.

Puedes encontrar este equipo multifunción en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 901 301 301.

+
- Precio
- Calidad de la impresora

–
- No dispone de función de fax
- Costes de impresión fotográfica

Hewlett-Packard PSC 1350



PSC1350 de HP dispone de ranuras para imprimir las fotografías almacenadas en una tarjeta de memoria.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	249,00 €

Se trata de un equipo bastante económico, de tamaño reducido y que sólo carece de la función menos útil para los usuarios domésticos, como es el fax. Se trata, por tanto, de una buena alternativa para casa, en particular si dispones de una cámara digital y quieres aprovechar el lector de tarjetas integrado.

Puedes encontrar este equipo multifunción en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 10 14 14.

+
- Calidad del escáner

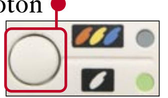
–
- No dispone de función de fax
- Costes de impresión fotográfica

Así hacemos los test en Computer Hoy

1 Usar la copiadora autónoma

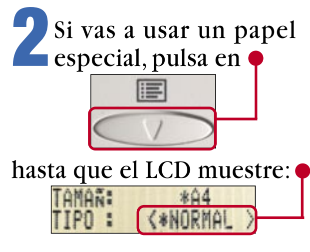
La función de copia independiente del PC es muy sencilla de manejar y no necesitarás siquiera tener encendido el ordenador.

1 En primer lugar, pulsa el botón



para seleccionar la copia en blanco y negro o en color.

2 Si vas a usar un papel especial, pulsa en



hasta que el LCD muestre:

3 Ajusta el tipo de papel pulsando ⊞ y ⊟:

TAMAÑ: *A4
TIPO : (A.RES.)

y pulsa OK una vez tengas el tipo correspondiente.

4 Puedes ajustar otros parámetros. Desde la pantalla principal pulsa ⊞ y ⊟ para ajustar el número de copias

100% A4 TEXTO 03
A.RES.

5 Finalmente pulsa ◈ y espera después a que termine el proceso:

COPIANDO 01



Ganador calidad

Canon SmartBase MP700 Photo

2 Personalizar la barra

Es posible ajustar los botones predeterminados para, por ejemplo, aumentar la calidad con que se escanearán los documentos.

Además, es posible crear acciones propias.

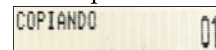
1 Pulsa sobre el botón



para acceder a los ajustes de la barra de herramientas de Canon.

2 A continuación, elige el botón que quieres modificar. Los botones por defecto es posible modificarlos pulsando en las pestañas Explorar a correo electrónico, Guardar como y Visor. También tienes botones personalizados, Personalizado1, Personalizado2 y Personalizado3. En nuestro caso, modificaremos el primer botón personalizado desplegando la pestaña Personalizado1.

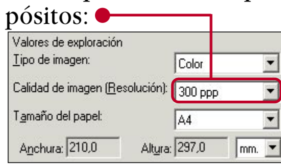
3 Lo primero que debes hacer si vas a usar un botón es asegurarte de que se mostrará en la barra de tareas. Si no está ya seleccionado, marca la casilla



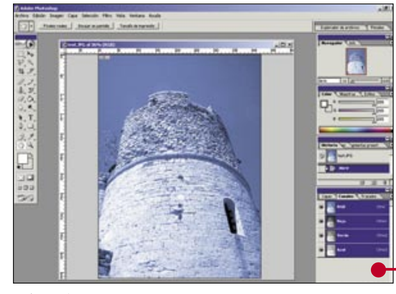
4 A continuación, pulsa el botón Establecer... y navega por las carpetas para elegir la aplicación con que abrirás la imagen. En nuestro caso, usaremos Photoshop: Photoshop.exe

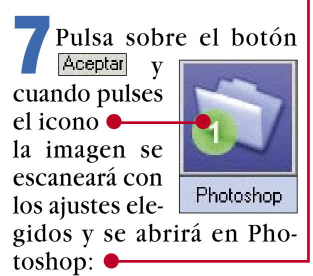
5 Ahora escribe un nombre para dar nombre al botón, Photoshop

6 Después tendrás que elegir el formato de la imagen



y el tipo y resolución de ésta. Las funciones predeterminadas hacen sólo un "escaneado" de baja calidad, pero en este caso queremos obtener una imagen con bastante resolución para modificarla, por eso hemos elegido el formato TIF y, a continuación, una resolución suficiente para nuestros propósitos:





7 Pulsa sobre el botón Aceptar y cuando pulses el icono la imagen se escaneará con los ajustes elegidos y se abrirá en Photoshop:

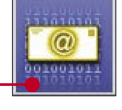


3 Usar la barra de herramientas

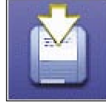
La barra de herramientas lleva "de serie" botones muy útiles para trabajar con la función de escáner. De forma sencilla podrás enviar por correo electrónico o guardar tusimágenes.

1 Para mostrar la barra de herramientas ve a la barra de tareas y haz click sobre

2 Introduce el documento a escanear en la superficie de escaneado de la bandeja del escáner y pulsa sobre la opción deseada para el escaneado. Por defecto hay tres: enviar por correo



guardar la imagen en una carpeta de tu disco duro para editarla más adelante,

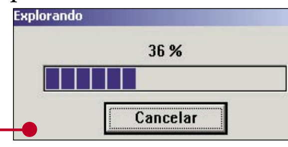


o abrirla con un programa de visualización incluido con el equipo multifunción,

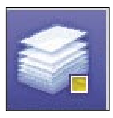


Este te permite ajustar algunos parámetros de la imagen, recortarla y, finalmente, guardarla.

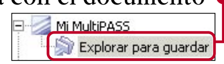
3 El multifunción escaneará la imagen con los ajustes preestablecidos,



Si has seleccionado guardar la imagen, podrás luego acceder a la carpeta de destino pulsando en



desde donde podrás abrir el fichero para modificarlo, moverlo a otra carpeta o llevar a cabo cualquier otra tarea con el documento



Recuerda que, como explicamos en el truco **2**, puedes ajustar según tus necesidades todos los parámetros para el escaneado.

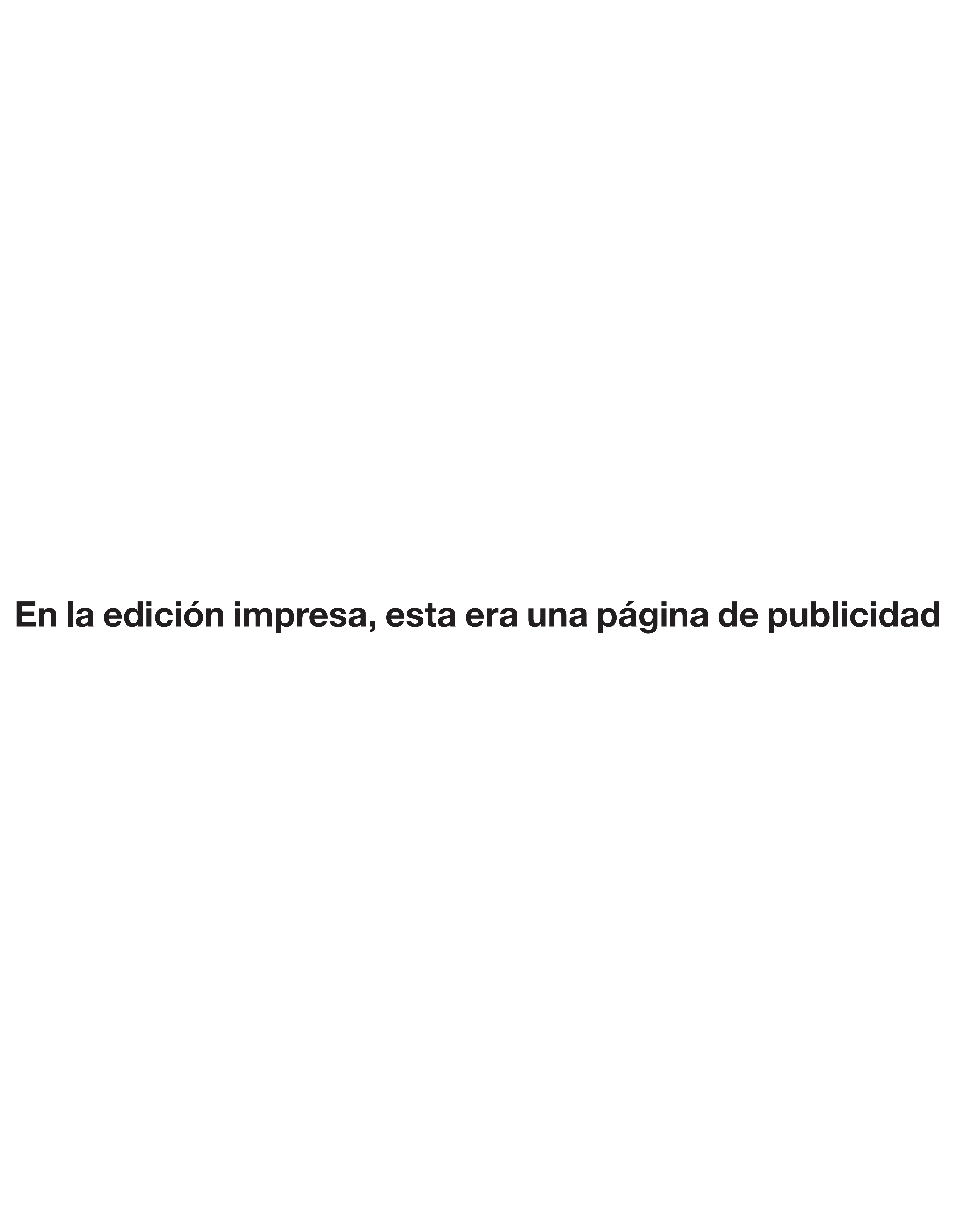
Mi opinión

Andres Purriños
redactor del test

Lo verdaderamente interesante de los aparatos multifunción, más allá del ahorro de espacio que implican, es en muchos casos la posibilidad de trabajar de forma autónoma. Es una pérdida de tiempo encender el PC, escanear el carné de identidad, hacer los ajustes para la impresión, imprimirlo y apagar todo. Con un multifunción capaz de hacer copias por sí mismo, basta con poner el DNI en la bandeja y pulsar un botón para tener en el acto la copia que necesitamos urgentemente.

Eso sí, si quieres más sofisticación, deberás lidiar con los controles del aparato. En algunos casos, todo resulta muy sencillo e intuitivo. En otros, deberás recurrir al manual para saber cómo copiar una imagen en papel fotográfico de tamaño 13x18 cm. y ampliar el original en un 200%.

Si eliges el modelo adecuado, no sólo reemplazarás a tu escáner y tu impresora, sino que además tendrás un montón de posibilidades en las que tal vez no hayas caído en el momento de la compra. Para sacarles partido, tal vez deberían hacer reuniones análogas a las del otro gran aparato polivalente del momento: la "termomix".


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Pantalla táctil
- Rendimiento elevado

–

- No tiene procesador Mobile
- Precio elevado

Puedes adquirir este ordenador en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información consulta la página web del fabricante www.acer.es

Acer Travelmate 250

La idea de este ordenador es unir las ventajas del portátil y del Tablet PC. Este tipo de dispositivos carecen de teclado, pero dispone en cambio de una pantalla táctil con la que controlarlo. Son una mezcla entre portátil y PDA.

Pese a disponer de pantalla sensible al tacto y la versión de Windows XP para Tablet PC, el equipo es un portátil y como tal lo hemos analizado. A la hora de puntuarlo hemos tenido en cuenta, eso sí, las particularidades de este equipo.

Velocidad con aplicaciones

El ordenador incorpora un procesador Pentium 4 convencional (no de tipo Mobile) a 2,6 Ghz. Esto le hace muy indicado tanto para aplicaciones de ofimática corrientes, como para aquellas más exigentes.



El touchpad incluye botones de desplazamiento vertical y horizontal.

En otra prueba que también depende mucho del procesador, la compresión de vídeo en DivX, el equipo ha demostrado ser muy rápido. Y el ruido no es excesivo, para ser un portátil con micro de sobremesa.

Velocidad con juegos

La tarjeta gráfica integrada es la propia del chipset de Intel, el modelo Xtreme Graphics, con 64 Mb de memoria compartida. Es decir, que de los 512 Mb de que dispone el portátil, sólo 448 están disponibles para el sistema operativo y los programas, ya que el resto los emplea la tarjeta gráfica.

El rendimiento de ésta no es muy elevado y, aunque resulta suficiente para los juegos más sencillos, para aquellos títulos más modernos –que hacen un uso intensivo de este componente– se queda muy justa.

Sólo podrás jugar de manera fluida a resoluciones bajas y con el nivel de detalle al mínimo.

Equipamiento

El portátil dispone de todos los componentes corrientes, combo regrabadora de CDs y lector de DVDs, cuatro puertos USB 2.0, tarjeta de red, módem, etc.

En general, el rendimiento de estos componentes es bueno aunque, como es habitual en las unidades ópticas para portátiles, su velocidad, aunque suficiente, es menor que la de las unidades de PCs de sobremesa.



Los cuatro puertos USB no están lo bastante separados como para conectar, por ejemplo, un Memory Drive USB y que el puerto adyacente siga estando accesible.

Peso y autonomía

Como es costumbre en los equipos que disponen de procesador de sobremesa, el peso de este ordenador no es ligero. Sólo el PC con batería pesa 3,8 Kg. Si a eso le añades la fuente de alimentación deberás llevar encima 4,64 Kg.

La autonomía ya es otro asunto. Los equipos de estas características suelen resistir menos de tres horas en nuestros test de uso intensivo. En este caso, la batería ha durado casi cuatro horas, una marca muy buena para el micro incluido.

El sistema Tablet PC

Algo en lo que destaca este ordenador es en integrar el sistema Windows XP para Tablet PC, aunque, eso sí, en su versión en inglés. Las principales diferencias de esta versión respecto al sistema Windows XP que seguramente conocerás proceden de que está orientado a PCs que no disponen de teclado ni ratón, sino que se controlan igual que un PDA, con una pantalla táctil.

En este caso, esa posibilidad también existe, pero no se trata de un Tablet PC con el que puedas trabajar tan cómodo como si fuese un cuaderno, sino que deberás apoyar la pantalla en el atril incorporado (para que no vibre cuando escribas sobre ella) y el teclado del portátil te estorbará un poco.

Conclusiones

Como portátil, Acer Travelmate 250 es un equipo completo, de los que intentan reemplazar completamente a los ordenadores de sobremesa y, para la mayoría de usos, lo consiguen.

Como Tablet PC, resulta bastante limitado, ya que precisa que el equipo esté bien ubicado sobre una mesa para trabajar con él. Sin embargo, es una apuesta atrevida que podría ser perfecta para quien, por algún motivo, necesite un ordenador portátil que disponga de pantalla táctil.

Eso sí, su precio no es precisamente económico.

Cómo convertir Travelmate 250 en un Tablet PC



1 **Acer TM250, cerrado, no ocupa más que la mayoría de ordenadores portátiles convencionales.**

2 **Para abrirlo, deberás desplegar el atril sito en una hendidura de la parte superior.**

3 **Una vez abierto, el atril proporciona la estabilidad precisa para usar el portátil como un Tablet PC sin que la pantalla se mueva con la presión ejercida al manejar el ordenador mediante la pantalla táctil.**

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 120

	Nota		
Fabricante		**Acer**	
Modelo		**Travelmate 250**	
Especificaciones técnicas			
Procesador		Intel Pentium 4A, 2.600 MHz	
Placa		Acer	
Chipset/BIOS		i852GME/Phoenix	
Memoria RAM: cantidad, tipo		512 Mb, DDR-SDRAM PC266	
Memoria caché		8 kb / 512 kb	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, conexión, revoluciones		IBM Travelstar, 40 Gb, EIDE, 4.200 rev/min	
Lector óptico: Fabricante, modelo, tipo, velocidades		Matsushita UJDA 740, Combo, 24x/10x/24x CD-RW y 8X DVD-ROM	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, memoria		Intel, Xtreme Graphics, 64 Mb compartida	
Tamaño de la pantalla		15,33 pulgadas	
Posibilidades de expansión		2 x PC Card	
Módem: Fabricante, modelo		Agere Systems 56k módem	
Tarjeta de red: Fabricante, modelo		Realtek RTL 8139	
Tamaño: Ancho x Alto x Profundidad		33,5 x 5,3 x 29,3 cm	
Peso: sin incluir el cargador		3.800 g.	
Tipo de batería		Iones de litio	
¿Dispone de disquetera?		Sí	
Servicio	**9,00%**		**6,44**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 20 23 23	6,00
Servicio online	0,00%	www.acer.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**28,00%**		**8,94**
Velocidad con aplicaciones de ofimática	10,00%	Muy rápido (132,50%)	10,00
Velocidad con aplicaciones de creación de contenidos de Internet	5,00%	Muy rápido (264,17%)	10,00
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	2,00%	Rápido (4 min. 45 seg.)	7,34
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	2,00%	CD-R: Rápido (4 min. 31 seg.) / CD-RW: Normal (6 min. 23 seg.)	6,70
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	2,00%	Normal (41 min. 13 seg.)	5,84
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (100%) / Muy fiable (98%)	9,80
Capacidad del disco duro	3,00%	Normal (37,26 Gb)	6,96
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	3,00%	Muchísima (512 Mb)/Muchísima (3.096 Mb)	10,00
Vídeo	**17,00%**		**8,08**
Calidad de la pantalla	5,00%	Buena	8,92
Tamaño de la pantalla	4,00%	Grande (39,2 cm)	7,48
Velocidad con juegos convencionales	2,00%	Rápido (88,25%)	7,02
Velocidad con juegos de altas necesidades de proceso	1,00%	Muy lento (15,50%)	1,02
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (41 min. 13 seg.)	10,00
Resolución nativa de la pantalla TFT incorporada	1,00%	Alta (1.024 x 768)	7,72
Conexiones de red	**6,00%**		**3,89**
Posibilidad de conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	4,00%	Directamente a través de módem V.92. RDSI y ADSL por USB o tarjeta de red	3,33
Capacidades inalámbricas (Bluetooth, WirelessLAN)	2,00%	No/sí	5,00
Sonido	**11,00%**		**2,87**
Velocidad de extracción de audio digital al disco duro (74 min.)	1,00%	Normal (6 min. 2 seg.)	6,20
Velocidad de codificación de audio a MP3 (74 min.)	2,00%	Muy lento (11 min. 49 seg.)	1,04
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	2,00%	No es posible	0,00
Calidad de la corrección de errores (con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción de audio de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos agudos y graves (96,54%)	7,24
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	1,00%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio digital de seis canales? (formato 5.1)	1,00%	No	0,00
¿Dispone de altavoces?	1,00%	Sí (2)	6,00
Ruido y consumo	**4,00%**		**4,00**
Ruido en funcionamiento	2,00%	Apenas perceptible	8,00
Consumo eléctrico conectado a la red eléctrica (en funcionamiento, en carga, apagado)	2,00%	Demasiado elevado (54 / 24 / 3 W)	0,00
Autonomía y movilidad	**11,00%**		**5,17**
Autonomía de la batería en ambiente de uso	5,00%	Larga (3 horas 53 minutos)	5,78
Peso (ordenador/cargador)	3,00%	Pesado (3.800 / 840 g)	3,10
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	3,00%	Normal (34 x 5 x 29 cm)	6,22
Otros	**14,00%**		**6,07**
Manual de instrucciones (idioma/calidad)	2,00%	En inglés / Completo	5,00
Calidad del teclado (teclas especiales)	2,00%	Normal (6)	6,80
Calidad del touchpad (rueda/botones)	2,00%	Normal (no)	6,00
Tamaño del touchpad (ancho x alto)	1,00%	Grande (6,00 X 4,50 cm)	7,20
Conexiones adicionales	2,00%	4 USB 2.0, 1 Entrada analógica de audio, 1 Salida analógica de audio, 1 Salida de vídeo (VGA), 1 Red, 1 Micrófono, 1 Auriculares, 1 Firewire	4,00
Ranuras PCCard	2,00%	Muchísimas (2)	10,00
Software incluido	2,00%	Muy poco (Windows XP Tablet PC Edition (inglés), Norton Antivirus 2003)	2,10
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,58**
Corrección positiva/negativa		Puede funcionar como TabletPC Preparado para red inalámbrica	1,00 0,02
Calidad		**Notable**	**7,60**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1799,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1799 : 7,60 = 236,71 = Bien**	



+
- Velocidad con aplicaciones
- Velocidad con juegos
- Precio

–
- Sonido algo pobre
- Consumo eléctrico elevado

Puedes adquirir este ordenador en tiendas especializadas. Para más información llama al 91 670 28 48 o consulta el sitio web www.mrmicro.es

Mr.Micro Shadow V240+

La característica más llamativa de este ordenador es la de costar sólo 999 euros con una pantalla TFT de 15 pulgadas, algo más de 700 euros si lo adquieres sin monitor.

A pesar de lo económico de su precio, el procesador que tiene es un Pentium 4 a 2,66 Ghz., lo que, unido a los 512 Mb de memoria DDR y al disco duro de 7.200 rpm permite conseguir un gran rendimiento, como ha quedado reflejado en nuestras pruebas. En una de las más exigentes para estos componentes, la compresión de vídeo MPEG2 a DivX, los resultados han sido muy buenos. Así que con este equipo no tendrás que hacer ampliaciones en bastante tiempo para poder trabajar con cualquier tipo de aplicación.

En materia de juegos, la tarjeta gráfica incluida es un modelo sencillo de ATI con el chip Radeon 9200 y 128 Mb DDR. El resultado es bastante bueno, y podrás jugar a todos los títulos actuales con una calidad visual y una resolución elevadas.



Con esta pantalla de 15 pulgadas el precio se queda en 999 euros.

Eso sí, en materia de sonido este ordenador tal vez se quede un poco justo, ya que el sonido integrado en la placa no dispone de muchas funciones y, además, falsea algo el sonido. Es suficiente para jugar y escuchar música, pero si eres exigente en materia de sonido se te quedará bastante corta.

El equipo lo completan dos unidades ópticas, un lector de DVD de Afree muy veloz y una regrabadora de CDs de MSI que también ha obtenido buenos resultados.

En definitiva, si estás pensando adquirir un equipo potente y completo, éste tiene un precio muy ajustado. Especialmente si, además, te interesa adqurir también la pantalla TFT de 15 pulgadas fabricada por Hyundai que completa el equipo.

Por 999 euros nos parece una buena inversión. Un ordenador de calidad con precio ajustado.



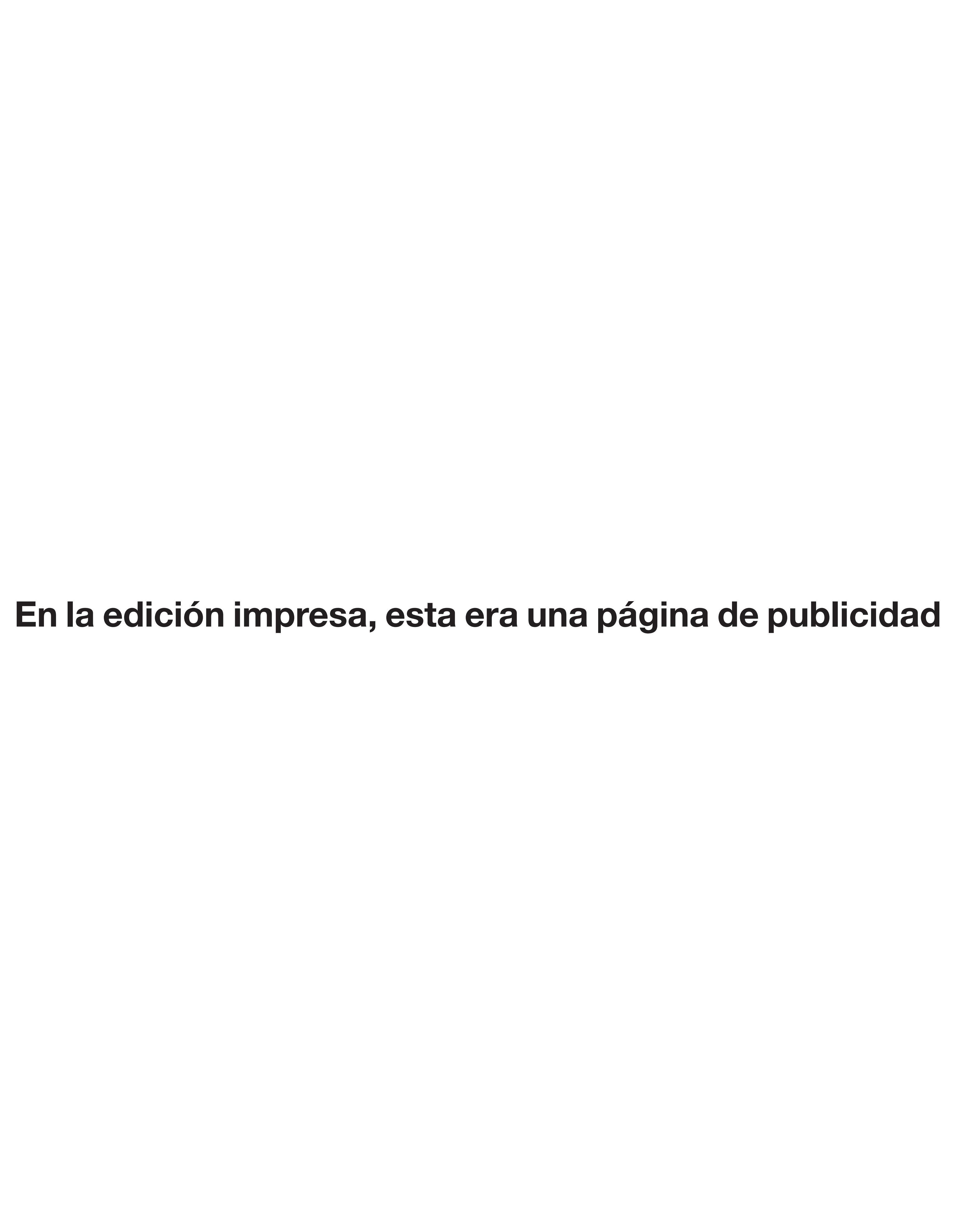
Las unidades externas son de color negro, a juego con el frontal.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 120

	Nota		
Fabricante		**Mr. Micro**	
Modelo		**Shadow V240+**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Pentium 4, 2.666 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		8 Kb / 512 Kb	
RAM: Tamaño, tipo, cantidad de ranuras ocupadas		512 Mb, DDR-SDRAM PC266, 1 módulo	
Unidad CD/DVD-ROM: fabricante y modelo, velocidad		Afree DVD 16 X, 16 X DVD-/ 48 X CD-ROM	
Grabadora CD/DVD: fabricante y modelo, velocidad		MSI CR 52, 52/32/52 X CD-RW	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, tipo de conexión, velocidad		Seagate ST380011A, 75 Gb, EIDE, 7..200 rev/min.	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		ATI Radeon 9200, ATI, 128 Mb DDR	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		VIA AC97 (en placa)	
Altavoces: fabricante y modelo		No tiene	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco		DFI PE11-TC/TL, ATA 100	
Chipset/BIOS		VIA VT8753E/AWARD	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		Premier LC-B300ATX, 300 W	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		5 PCI, 1 AGP	
Servicio	**9,00%**		**6,44**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 18 00 28	6,00
Servicio online		www.mrmicro.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**33,00%**		**8,86**
Velocidad con aplicaciones	14,00%	Muy rápido (563,41%)	10,00
Velocidad de copia de 650 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Rápido (2 min. 50 seg.)	8,26
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	5,00%	CD-R: Muy rápido (2 min. 49 seg.) / CD-RW: rápido (9 min. 55 seg.)	8,90
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco	1,00%	Muy rápido (9 min. 23 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (100%) /fiable (95%)	9,50
Capacidad del disco duro	7,00%	Normal (76.319 Mb)	5,72
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Muchísima (512 Mb) / muchísima (3.096 Mb)	10,00
Vídeo	**14,00%**		**10,00**
Velocidad con juegos	10,00%	Muy rápido (73 imágenes por segundo)	10,00
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (30 min. 7 seg.)	10,00
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		1.024 x 768	
Conexiones de red	**6,00%**		**6,00**
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	4,00%	Harmonix HSF 56k, Módem	
Módem (marca/modelo)			
Sonido	**8,00%**		**6,22**
Velocidad de copia de sonido al disco duro (74 min.)	1,00%	Muy rápido (2 min. 46 seg.)	10,00
Velocidad de codificación de sonido a MP3 (74 min.)	1,50%	Rápido (7 min. 52 seg.)	7,70
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	Muy rápido (3 min 11 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción del sonido de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Pocos graves (96,59%)	7,28
Calidad de la grabación/reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos graves (93,24%)	4,60
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No dispone de salida digital	0,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**2,45**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Molesto (4,1 / 5,1 / 4,7 sone)	3,92
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Demasiado elevado (68,2 / 49,2 / 3,7 W)	0,00
Manejo	**24,00%**		**5,78**
Manual de instrucciones	4,00%	Normal (en castellano)	6,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Fácil	8,00
Teclado (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Agradable/20/PS/2	6,10
Ratón (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Agradable/3/PS/2	6,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del PC?	3,00%	2 USB 1.1, 1 micrófono, 1 auriculares	4,20
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del PC?	2,00%	2 USB 1.1, 2 PS/2, 1 série, 1 paralelo, 1 salida de S-Video, 1 entrada de audio analógica, 1 salida analógica de audio, 1 salida de vídeo digital (DVI), 1 Joystick, 1 micrófono, 1 auriculares	5,40
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	Muchas (4 PCI)	8,00
¿Se puede instalar un segundo disco duro?	1,00%	Sí	10,00
Software incluido	5,00%	Windows XP Home, Ahead Nero, Power DVD, Enciclopedia MM	4,00
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundo)		18,5 x 41,5 x 48,3 cm	
Peso		10,98 kg	
Nota parcial	**100,00%**		**7,22**
Corrección positiva/negativa		Salida de vídeo digital (DVI)	+0,20

Calidad	**Notable**	**7,42**
Precio/Calidad	**Notable**	
Precio	**704,69 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	704,69: 7,42 = 94,97 = Notable	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Conexiones disponibles
- Precio

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este frontal de conexiones en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 160 937.

Trust Direct Access USB 2.0

Algunos equipos disponen de un frontal que incluye varias conexiones USB, Firewire, lector de tarjetas de memoria, etc. Si quieres dotar a tu PC de algo así, Trust te lo pone muy fácil. El dispositivo que hemos analizado dispone de conexiones de sonido, USB 2.0 y Firewire, que puedes conectar a las salidas adecuadas por la parte trasera de tu PC. Además, incorpora un lector para todos los tipos de tarjetas de memoria existentes, a excepción de XD, por lo que si dispones de una cámara digital podrás usarlo para copiar las fotos a tu disco duro.

Los resultados de este aparato son bastante buenos. En el caso de los puertos USB y Firewire, su velocidad depende de la controladora de tu ordenador, aunque en el caso del lector de tarjetas, que también usa el puerto USB, su velocidad no está tan limitada por éste. El único inconveniente es un manual que no resulta todo lo útil que debiera.

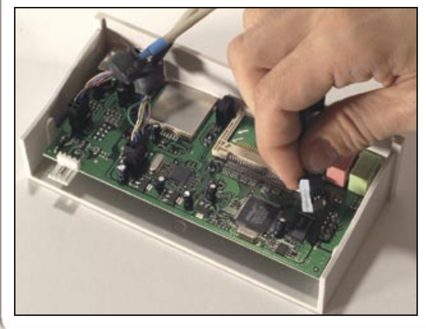
En resumen, un complemento válido para cualquier ordenador, económico, y que te puede resultar muy práctico si quieres eliminar cables y dispositivos externos para las funciones que incorpora.



El lector es compatible con la mayor parte de tarjetas de memoria.

Así se instala

El frontal dispone de una serie de conectores que van a parar a la parte trasera del PC. Ahí se emplea una toma especial que va conectada al audio, USB y Firewire.





Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 120

	Nota		
Fabricante		**Trust**	
Modelo		**Direct Access USB 2.0 Multiconnect Hub**	
Servicio	**10,00%**		**7,60**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 16 09 37	6,00
Velocidad	**78,00%**		**7,33**
Lectura 64 Mb (múltiples ficheros) Compact Flash	6,00%	Muy rápido (38 segundos)	9,22
Escritura 64 Mb (múltiples ficheros) Compact Flash	7,00%	Muy rápido (45 segundos)	9,04
Lectura 64 Mb (un fichero) Compact Flash	6,00%	Muy rápido (32 segundos)	9,40
Escritura 64 Mb (un fichero) Compact Flash	7,00%	Muy rápido (40 segundos)	9,18
Lectura 64 Mb (múltiples ficheros) Secure Digital / Multimedia Card	6,00%	Lento (202 segundos)	4,70
Escritura 64 Mb (múltiples ficheros) Secure Digital / Multimedia Card	7,00%	Lento (205 segundos)	4,62
Lectura 64 Mb (un fichero) Secure Digital / Multimedia Card	6,00%	Lento (198 segundos)	4,82
Escritura 64 Mb (un fichero) Secure Digital / Multimedia Card	7,00%	Lento (205 segundos)	4,62
Lectura 64 Mb (múltiples ficheros) Memory Stick	6,00%	Muy rápido (31 segundos)	9,42
Escritura 64 Mb (múltiples ficheros) Memory Stick	7,00%	Normal (134 segundos)	6,58
Lectura 64 Mb (un fichero) Memory Stick	6,00%	Muy rápido (28 segundos)	9,50
Escritura 64 Mb (un fichero) Memory Stick	7,00%	Rápido (109 segundos)	7,26
Manejo	**8,00%**		**4,00**
Puesta en funcionamiento	5,00%	Complicada. Requiere abrir el PC, instalar drivers y reiniciar el equipo.	4,00
Manual	3,00%	En castellano. Poco claro.	4,00
Puertos	**4,00%**		**5,00**
Firewire	1,00%	Pocos (1)	2,00
USB	1,00%	Pocos (2)	2,00
Formatos de tarjeta admitidos	1,00%	Muchísimos (CF I y II/SD/MMC/MS/SM)	10,00
Sonido	1,00%	Micrófono y auriculares	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,99**
Corrección positiva/negativa		Frontales adhesivos de varios colores para adaptar a la caja	+0,05
Calidad		**Notable**	**7,04**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**58,44 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		58,44 : 7,04 = 8,30 = Notable	

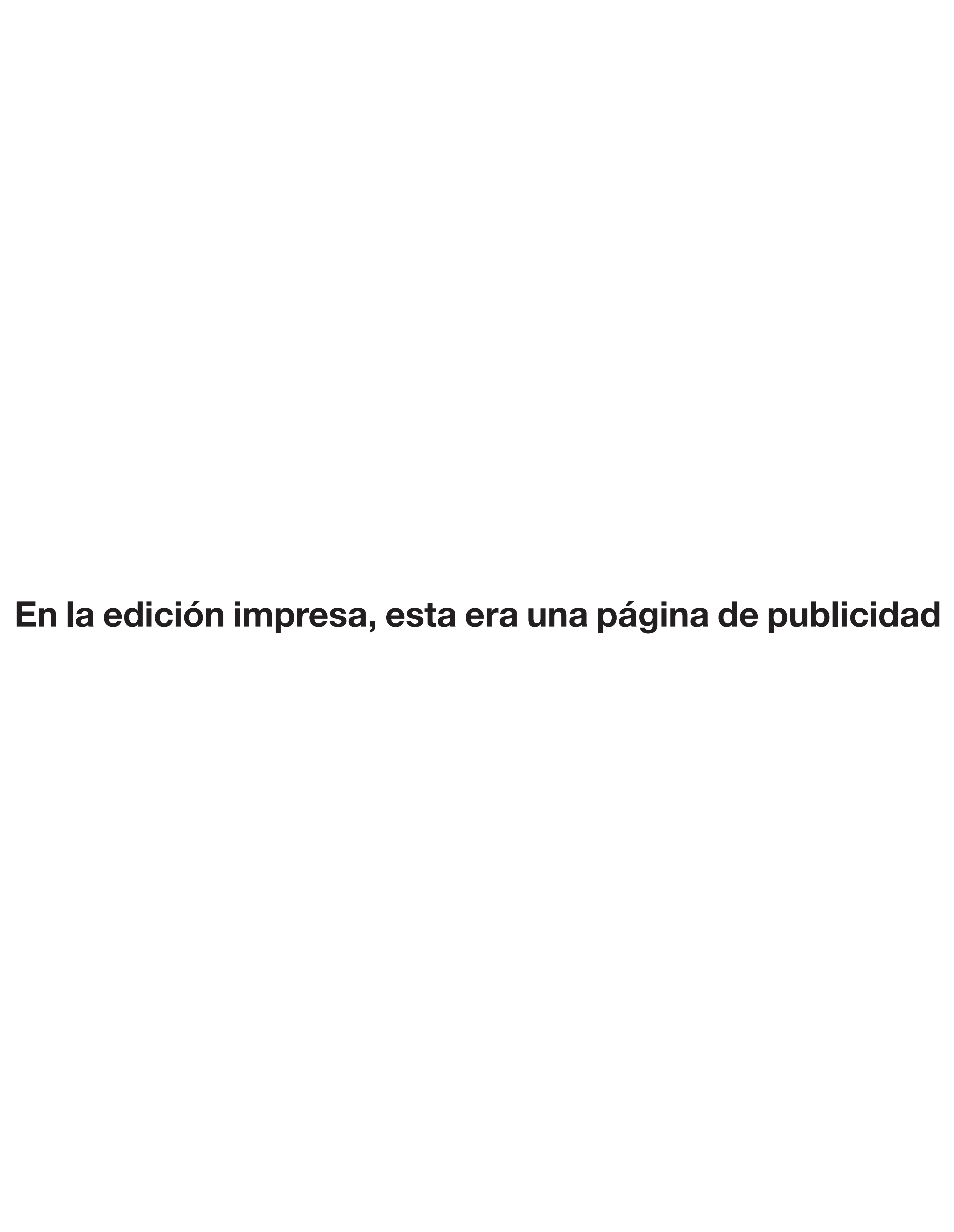

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Foto: Stock Photos.

Sumario

Datos bajo control

En un CD puedes almacenar datos, música, fotos... Para sacarle todo el partido necesitas un buen software de grabación. En Computer Hoy analizamos las ocho mejores aplicaciones.

Ya no cabe duda: el disquete ha pasado al fin a mejor vida. Es así porque un buen número de los equipos nuevos que puedes adquirir en cualquier establecimiento de tu ciudad ya no incluyen de serie una disquetera.

La razón es que el formato CD le ha ganado la partida a este otro tipo de soporte de almacenamiento, ya que multiplica muchísimo la capacidad disponible, y sin tener a cambio un dispositivo grande ni incómodo de llevar. El CD, por el momento (hasta la implantación definitiva del formato DVD), es la mejor opción que puedes emplear para llevar los datos contigo.

Y ya no basta con que haya programas que los graben y punto. Ahora es necesario que incluyan más funciones y sean lo que podríamos denominar "suites de grabación", capaces desde crear imágenes de disco, hasta extraer las pistas de un CD de audio, pasando por la edición y **normalización 01** de datos musicales, o incluso que puedas crear e imprimir las carátulas de la caja y el CD. Y no nos han defraudado, ya que una buena parte de las aplicaciones llevan a cabo todo esto, y tienen muchas más funciones aún.

Un gran compendio de utilidades

Antes de nada, debes tener en cuenta que para que te sirvan estas aplicaciones y puedas grabar CDs, tu sistema debe incorporar entre sus distintos elementos de hardware una unidad grabadora. Estos programas funcionan sin problemas con una sola unidad, es decir, no necesitas tener un lector y una grabadora por separado, pero la unidad que tengas debe ser obligatoriamente grabadora.

Las aplicaciones que hemos analizado en esta comparativa son: de Ahead Software, Nero Burning ROM 6; de Pinnacle, Pinnacle Instant CD/DVD 8; de Roxio, Easy CD & DVD Creator 6; de Golden Hawk, CDRWin 3.9e; de Alcohol Software, Alcohol 120% 1.4.7.1005; de Padus, Padus DiscJuggler 4.10.1084; de An Chen Computers, CD Mate 2.5.4.17; y finalmente, de Microsoft, la utilidad de grabación incluida en el sistema operativo Windows XP, que va a servirnos de "referencia", y que no hemos puntuado en la relación calidad/precio.

Pongamos un ejemplo para que compruebes lo que puedes hacer con estas aplicaciones. Tienes un conjunto de canciones en formato .MP3 en el disco duro de tu ordenador, canciones que has obtenido tras hacer copias de seguridad de varios CDs de tu propiedad (tienes más información al respecto en el recuadro de la página 65). Lo que puedes hacer con esos archivos es crear un CD de audio que sea posible oír en cualquier reproductor doméstico o del coche. Y, además, para hacer que la transición entre canciones sea más rápida, en lugar de dejar dos segundos de pausa entre cada una (es el valor por defecto), eliminarás este tiempo para que vayan enlazadas. Luego igualarás el volumen de todas las canciones, las exportarás a formato .CDA (el que reconoce cualquier reproductor), y las grabarás a un CD. Antes, por supuesto, te habrás conectado a la base de datos de Internet CDDB, para descargarte los nombres y otras informaciones de los archivos de sonido. Finalmente, cuando haya finalizado la grabación, podrás hacer un diseño personal de la carátula del CD, y de la parte anterior y posterior de la caja. ¿Cuánto tardarás en hacer todo esto? Pues créenos si te decimos que, con un poco de maña y experiencia (que adquirirás en cuanto utilices media docena de veces la aplicación), apenas 30 minutos en total. ¿Merece o no merece la pena utilizarlos?

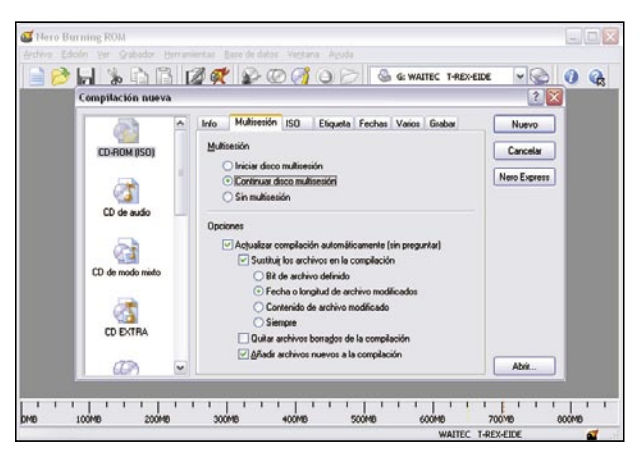


Crear un nuevo proyecto con Pinnacle Instant, sea el que sea, es fácil y se realiza en muy pocos pasos.

Crea CDs totalmente personalizados

Veamos otro ejemplo. Trabajas con muchos datos todos los días, y es imprescindible no perderlos. Pues nada mejor que hacer copias de seguridad en un CD con **multisesión 02**, cada una de las cuales estará dentro de una carpeta con un nombre que te ayude a diferenciarlas. La grabación por sesiones se hace rápidamente, de forma fácil o casi automática, y te ahorrará muchos sustos.

Y ahora, visto lo visto, ¿cuánto estarías dispuesto



Nero conserva el aspecto de las interfaces de versiones anteriores, que han demostrado ser las más intuitivas.

a pagar por alguna de estas aplicaciones? Teniendo en cuenta lo que te ofrecen, la verdad es que los precios entran dentro de lo razonable para cualquier bolsillo. Incluso, si tienes instalado en tu ordenador el sistema operativo Windows XP, también podrás usar, sin ningún coste adicional, la utilidad de grabación que éste incluye. Aunque ésta está algo limitada.

En cuanto al resto de programas, los precios varían entre menos de 25 euros el más barato, y casi 80 euros el más caro. Coincidiendo, en este caso sí "con razón", los precios más altos con las aplicaciones más completas y que mejor han quedado en la comparativa, algo que no siempre ocurre en los test que realizamos.

Así que no te lo pienses más, plantéate qué es lo que necesitas y para qué vas a llevar a cabo una grabación de CDs, y elige una de las ocho aplicaciones de la comparativa teniendo en cuenta los resultados de las pruebas.

Un canon a los CDs vírgenes

El 1 de septiembre de 2003 entró en vigor una medida polémica promovida por la SGAE, la Sociedad General de Autores y Editores (www.sgae.es). Esta iniciativa ha consistido en implantar un canon a los CDs vírgenes de datos y de audio de 13 céntimos de euro por hora de grabación, lo que lleva a incrementar su precio en un 50%.

Lo que ha motivado esto es, según propias palabras de la sociedad, que tres cuartas partes de los CDs vírgenes que se venden (más de 100 millones en España en el 2002), se destinan a copiar música, y este aumento de precio pretende "proteger a los creadores de esas obras".

Asociaciones de usuarios y consumidores de informática se han opuesto desde el principio a este aumento de precio tachándolo de "injusto", "arbitrario", y "unilateral". Éstos esgrimen que muchas obras que se venden incluyen sistemas anticopia, y que se está cobrando también al usuario por guardar sus propios datos.





En el apartado de configuración de grabación de la aplicación Easy CD & DVD Creator, podrás elegir el resultado final del CD, con la seguridad de que quedará tal y como tú quieres.

Así hacemos los test

En Computer Hoy hemos sometido a estos ocho programas de grabación de CD a una serie de pruebas, y así podrás saber en qué destaca y en qué falla cada aplicación antes de decidirte por una de ellas.

Instalación

En este apartado hemos observado las posibles dificultades con las que te puedes encontrar al instalar los programas de grabación. Entre ellas, lo que ocupan tras la instalación estándar (es decir, la que la aplicación lleva a cabo por defecto), si tienen función de desinstalación propia (y no la gestionada por Windows), y las ayudas ofrecidas por el programa para realizar una instalación sin problemas.

Manejo

Hemos verificado lo fácil que resultan de usar sus funciones básicas, si es intuitiva la interfaz de usuario, o qué tal es su ayuda. Otra cuestión que también hemos tenido en cuenta es la calidad del manual.

En este apartado lo que hemos comprobado es la facilidad de uso de los programas, evaluada en número de clicks necesarios a la hora de componer un nuevo CD, duplicarlo, hacer un CD de audio, o copiarlo a una velocidad determinada.

Funciones

Este apartado nos sirve para comprobar la cantidad de grabadoras con las que funcionan (según el fabricante), qué formatos grabables acepta, los ajustes posibles, las posibilidades de copia, o si las aplicaciones pueden generar imágenes de disco. Otras funciones que hemos tenido en cuenta son las de tener opción de **sobregrabación** 03, si pueden extraer las pistas de un CD de audio, si hay posibilidad de adaptar los títulos de una base de datos de Internet, o las funciones relacionadas con la edición de archivos sonoros y de creación e impresión de la carátula y etiquetas de identificación.

Velocidad

Es, probablemente, uno de los campos más importantes de la comparativa, ya que en él podrás así comprobar el tiempo que tardan las aplicaciones en grabar un CD.

Para que esta prueba fuese muy completa hemos grabado a una velocidad de 48x un CD desde el disco duro con 640 Mb de datos. Luego, hemos convertido y grabado 694 Mb de archivos de audio, en formato .MP3, al formato estándar .CDA, que es el puede leer cualquier aparato doméstico. Y ya posteriormente, hemos duplicado un CD a 48x con 640 Mb de datos;. por último, hemos grabado un **CD-RW** 04 con 640 Mb de datos a 10x, para borrarlo a continuación.

Relación Precio/Calidad

Esta relación es única y exclusiva para cada comparativa, porque no es lo mismo realizar una comparativa sobre reproductores MP3, que hacerlo con programas de grabación de CD, como es el caso que nos ocupa.

Se halla dividiendo el precio de cada producto entre la nota respectiva de calidad que ha obtenido tras la comparativa. En la tabla siguiente podrás ver dicha relación.

Hasta 5,03	Sobresaliente
5,04 hasta 6,28	Notable
6,29 hasta 8,38	Bien
8,39 hasta 12,57	Suficiente
12,58 hasta 25,14	Insuficiente
Desde 25,15	Deficiente

¿Qué es...?

01 Normalización
Cuando creas un CD de audio, especialmente si los archivos proceden de diferentes fuentes, es habitual que el volumen de cada una de las canciones no sea similar. La normalización consiste en determinar el valor máximo del volumen para todas ellas, para que de esta forma suenen igual. Se recomienda una normalización de entre el 95 y 98%.

02 Multisesión
A la hora de grabar un CD, puedes grabarlo de una vez, con lo que se genera un índice que no se puede ya cambiar, o puedes grabarlo en varias sesiones, y añadirle cada vez un índice parcial. Este último método es especialmente interesante si necesitas incluir muy a menudo más datos en el CD.

03 Sobregrabación
Tambien denominada "Overburn", consiste en grabar más datos de los que teóricamente acepta un CD. Esto es posible porque, en su proceso de fabricación, a los CDs se les añaden, por seguridad, más espacio del que indican. Existe el riesgo de elegir un valor de sobregrabación muy elevado, y que el láser de la grabadora se "salga" del CD y averíe el dispositivo. No todas las grabadoras permiten esta acción, ni todos los programas de grabación te dejarán hacerlo.

04 CD-RW
Significa "CD ReWritable", es decir, regrabable. Es un CD que puede ser grabado, borrado, y vuelto a grabar. No todos los lectores de CD pueden leer este tipo de disco, y necesitan ser formateados antes de su uso. Para poder grabar un CD-RW es necesario disponer de una unidad regrabadora, y de un software que permita esta acción.

Test: 8 Programas de grabación de CD

Compáralo con otros test Pág. 120

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia.
Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados d

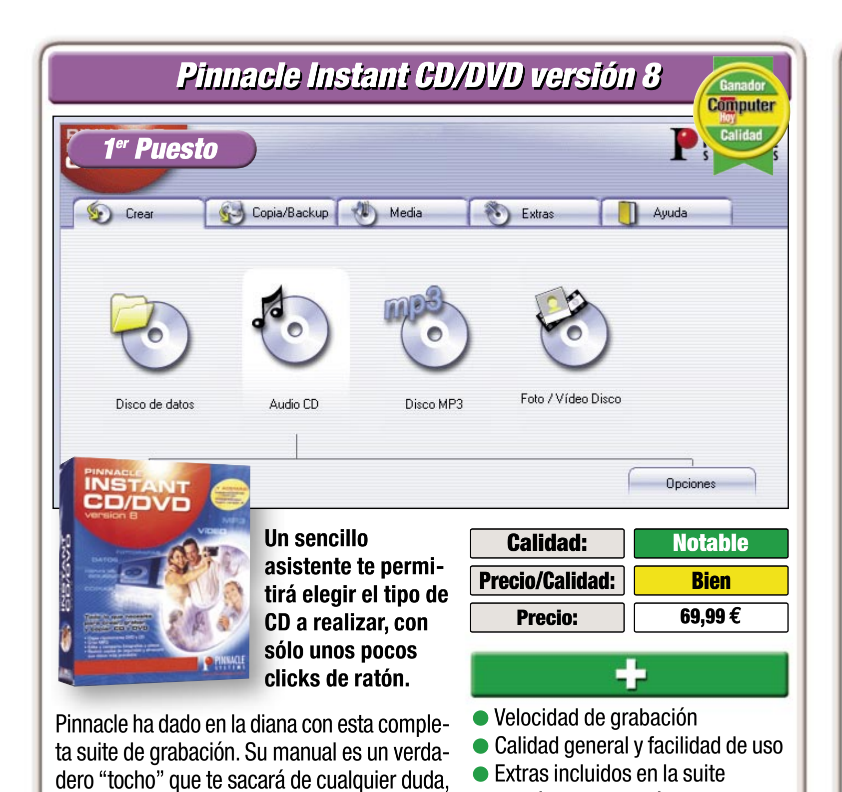
Ganador Computer Hoy Calidad

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante/distribuidor		**Pinnacle**		**Ahead Software**		**Roxio / GTI**	
Programa		**Instant CD/DVD versión 8**		**Nero Burning ROM 6**		**Easy CD & DVD Creator 6**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 500 / 128 Megabytes		Pentium III 500 / 128 Megabytes		Pentium III 500 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98		Windows 95		Windows 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**		**0,80**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 395 63 60	6,00	No tiene	0,00	902 444 777	6,00
Servicio online	2,00%	www.pinnaclesys.com	10,00	www.nero.com	2,00	www.roxio.de/spain	10,00
Instalación	**15,00%**		**6,40**		**6,40**		**6,40**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Demasiado (738 Mb)	0,00	Demasiado (74 Mb)	0,00	Demasiado (307 Mb)	0,00
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
Detección de la grabadora	5,00%	Automática	10,00	Automática	10,00	Automática	10,00
Manejo	**28,00%**		**8,32**		**8,39**		**8,63**
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitivo	9,00	Intuitivo	9,00	Intuitivo	8,50
Manejo cuando no se dispone de unidad de CD adicional	3,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
Manual	3,00%	Muy completo	10,00	Normal	6,00	Muy completo	10,00
Composición de un nuevo CD-R (numero de clicks)	4,00%	Sencillo (5 clicks)	8,00	Sencillo (3 clicks)	9,00	Sencillo (4 clicks)	8,50
Copiado de un CD-ROM	4,00%	Sencillo (5 clicks)	8,00	Sencillo (3 clicks)	9,00	Sencillo (3 clicks)	9,00
Composición de un nuevo CD-Audio	4,00%	Sencillo (5 clicks)	8,00	Sencillo (3 clicks)	9,00	Sencillo (4 clicks)	8,50
Copiado de un CD-Audio a doble velocidad	4,00%	Sencillo (5 clicks)	8,00	Sencillo (4 clicks)	8,50	Sencillo (4 clicks)	8,50
Funciones	**27,00%**		**9,93**		**10,00**		**9,19**
Modelos de grabadoras reconocidas (según fabricante)	4,00%	Muchísimas (más de 20)	10,00	Muchísimas (más de 20)	10,00	Muchísimas (más de 20)	10,00
Formatos grabables	4,00%	Muchísimos (ISO 9660, Joliet,Video-CD, Audio-CD, CD-XA, Modo mixto, CD-Extra)	10,00	Muchísimos (ISO 9660, Joliet,Video-CD,Audio-CD, CD-XA,Modo mixto, CD-Extra)	10,00	Muchísimos (ISO 9660, Joliet,Video-CD,Audio-CD, CD-XA,Modo mixto, CD-Extra)	10,00
Ajustes complementarios	3,00%	Muchísimos (CD-at-once, Multisesión,On-the-Fly)	10,00	Muchísimos (CD-at-once, Multisesión,On-the-Fly)	10,00	Muchísimos (CD-at-once, Multisesión,On-the-Fly)	10,00
Posibilidades de copia	3,00%	Muy completas	10,00	Muy completas	10,00	Muy completas	10,00
Posibilidad de generación de imágenes de disco	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Posibilidad de escritura superior a la capacidad del CD (sobregrabación)	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Omisión de la protección anti-copia para la creación de una copia de seguridad	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Extracción de un Audio-CD	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Adaptación de los títulos de una base de datos de Internet	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Edición de datos musicales	2,00%	Muchas (efectos de sonido, ajustes de volumen, poner/quitar marcas en las pistas,ecualizador, inserción de título/artista en la pista, pausa entre pistas)	9,00	Muchísimas (efectos de sonido, ajustes de volumen, poner/quitar marcas en las pistas, ecualizador, inserción de título/artista en la pista, protección contra copia, pausa entre pistas)	10,00	Muchas (efectos de sonido, ajustes de volumen, poner/quitar marcas en las pistas,ecualizador, inserción de título/artista en la pista, pausa entre pistas)	9,00
Creación e impresión de la carátula y de etiquetas	2,00%	Muchísimas (edición de la carátula frontal, edición de la carátula posterior, edición del folleto, edición del CD, diseños predefinidos)	10,00	Muchísimas (edición de la carátula frontal, edición de la carátula posterior, edición del folleto, edición del CD, diseños predefinidos)	10,00	Muchísimas (edición de la carátula frontal, edición de la carátula posterior, edición del folleto, edición del CD, diseños predefinidos)	10,00
Velocidad	**25,00%**		**9,21**		**9,19**		**8,33**
Grabación CD-R de datos 640 Mb a 48x (desde disco duro)	5,00%	Rápido (4 min. 12 seg.)	8,84	Rápido (4 min. 17 seg.)	8,72	Normal (5 min. 48 seg.)	6,68
Paso de .MP3 a .CDA de 694 Mb de audio, y grabación del CD a 48x	5,00%	Muy rápido (3 min. 57 seg.)	10,00	Muy rápido (3 min. 55 seg.)	10,00	Muy rápido (3 min. 15 seg.)	10,00
Grabación de un CD-RW de datos 640 Mb a 10x (desde disco duro)	5,00%	Rápido (8 min. 48 seg.)	8,56	Rápido (8 min. 51 seg.)	8,52	Rápido (8 min. 31 seg.)	8,76
Duplicación de un CD de 640 Mb a 48x	5,00%	Rápido (2 min. 55 seg.)	8,66	Rápido (2 min. 52 seg.)	8,70	Normal (5 min. 10 seg.)	6,22
Borrado de un CD-RW de datos con 640 Mb (de haber varios modos, el más rápido)	5,00%	Muy rápido (36 seg.)	10,00	Muy rápido (48 seg.)	10,00	Muy rápido (26 seg.)	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,65**		**8,35**		**8,32**
Corrección positiva/negativa		Incluye opción de grabación de DVDs	+0,10	Incluye opción de grabación de DVDs Incluye herramienta y adhesivos para colocar tus diseños de CD	+0,10 +0,05	Incluye opción de grabación de DVDs	+0,10
Calidad		**Notable ←**	**8,75**	**Notable ←**	**8,50**	**Notable ←**	**8,42**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Suficiente**	
Precio		**69,99 €**		**69,99 €**		**79,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**69,99 : 8,75 = 8,00 = Bien**		**69,99 : 8,50 = 8,24 = Bien**		**79,99 : 8,42 = 9,50 = Suficiente**	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	Windows XP (Programa de referencia)	Nota
Padus Inc. Padus DiscJuggler 4.10 1084		**An Chen Computers Ltd.** CD Mate 2.5.4 (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)		**Golden Hawk Technology** CDRWin 3.9e		**Alcohol Soft Development Team** Alcohol 120% 1.4.7.1005		**Microsoft** Utilidad de grabación WinXP	
Pentium 333 / 64 Megabytes		Pentium 333 / 64 Megabytes		Pentium 333 / 64 Megabytes		Pentium 333 / 64 Megabytes		Pentium 500 / 128 Megabytes	
Windows 95		Windows 95		Windows 95		Windows 95		Windows XP	
	0,80		**0,80**		**0,80**		**0,80**		**7,60**
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	902 197 198	6,00
www.padus.com	2,00	www.cd-mate.com	2,00	www.goldenhawk.com	2,00	www.alcohol-software.com	2,00	www.microsoft.es	10,00
	6,12		**5,89**		**8,93**		**7,87**		**5,73**
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Normal (7,6 Mb)	5,94	Mucho (9,76 Mb)	4,80	Muy poco (1,23 Mb)	9,34	Poco (3,72 Mb)	8,02	No es posible determinarlo	0,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
En inglés	2,00	En inglés	2,00	Completa	8,00	En inglés	2,00	Completa	8,00
Automática	10,00	Automática	10,00	Automática	10,00	Automática	10,00	Automática	10,00
	6,79		**6,79**		**6,71**		**4,55**		**2,93**
Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,50	Intuitivo	8,00
Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	No es posible	0,00
En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	Completa	8,00
No tiene. En formato electrónico	0,00	No tiene. En formato electrónico	0,00	No tiene. En formato electrónico	0,00	No tiene. En formato electrónico	0,00	No tiene. En formato electrónico	0,00
Sencillo (4 clicks)	8,50	Sencillo (4 clicks)	8,50	Sencillo (5 clicks)	8,00	No es posible	0,00	Sencillo (4 clicks)	8,50
Sencillo (4 clicks)	8,50	Sencillo (4 clicks)	8,50	Sencillo (3 clicks)	9,00	Sencillo (3 clicks)	9,00	No es posible	0,00
Sencillo (4 clicks)	8,50	Sencillo (4 clicks)	8,50	Sencillo (5 clicks)	8,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Sencillo (4 clicks)	8,50	Sencillo (4 clicks)	8,50	Sencillo (4 clicks)	8,50	Sencillo (3 clicks)	9,00	No es posible	0,00
	8,96		**9,19**		**7,04**		**6,22**		**2,96**
Muchísimas (más de 20)	10,00	Muchísimas (más de 20)	10,00	Muchísimas (más de 20)	10,00	Muchísimas (más de 20)	10,00	Muchísimas (más de 20)	10,00
Muchísimos (ISO 9660, Joliet,Video-CD,Audio-CD, CD-XA,Modo mixto,CD-Extra)	10,00	Muchos (ISO 9660, Joliet,Audio-CD,Modo mixto, CD-Extra)	8,00	Muchos (ISO 9660,Joliet, Audio-CD,CD-XA, Modo mixto,CD-Extra)	9,00	Según el CD de origen	2,00	Pocos (ISO 9660,Joliet)	4,00
Muchísimos (CD-at-once, Multisesión,On-the-Fly)	10,00	Muchísimos (CD-at-once, Multisesión,On-the-Fly)	10,00	Muchísimos (CD-at-once, Multisesión,On-the-Fly)	10,00	Muchísimos (CD-at-once, Multisesión,On-the-Fly)	10,00	Normal (CD-at-once)	6,00
Muy completas	10,00	Completas	8,00	Completas	8,00	Muy completas	10,00	Muy escasas	2,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	No la realiza	0,00	No la realiza	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Normal (poner/quitar marcas en las pistas, inserción de título/artista en la pista, pausa entre pistas)	6,00	Normal (ajustes de volumen, Inserción de título/artista en la pista, protección contra copia)	6,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
No es posible	0,00	Muchísimas (edición de la carátula frontal, edición de la carátula posterior, edición del folleto, edición del CD, diseños predefinidos)	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
	9,38		**6,73**		**9,11**		**9,46**		**3,10**
Rápido (4 min. 22 seg.)	8,60	Muy lento (13 min. 22 seg.)	1,02	Rápido (4 min. 27 seg.)	8,50	No es posible	0,00	Muy lento (10 min. 44 seg.)	0,04
Muy rápido (3 min. 32 seg.)	10,00	Muy rápido (3 min. 25 seg.)	10,00	Muy rápido (3 min. 59 seg.)	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Muy rápido (4 min. 34 seg.)	10,00	Normal (12 min. 49 seg.)	5,86	Rápido (8 min. 34 seg.)	8,72	No es posible	0,00	Normal (13 min. 22 seg.)	5,48
Rápido (3 min. 15 seg.)	8,30	Normal (4 min. 40 seg.)	6,76	Rápido (3 min. 14 seg.)	8,32	Rápido (4 min. 9 seg.)	7,32	No es posible	0,00
Muy rápido (35 seg.)	10,00	Muy rápido (38 seg.)	10,00	Muy rápido (37 seg.)	10,00	Muy rápido (27 seg.)	10,00	Muy rápido (30 seg.)	10,00
	7,62		**6,99**		**7,44**		**6,54**		**3,64**
Está en inglés	-0,50			Está en inglés	-0,50	Incluye opción de grabación de DVDs	+0,10	Algunas opciones están sin traducir	-0,10
Incluye opción de grabación de DVDs	+0,10								
Notable ←	**7,22**	**Bien** ←	**6,99**	**Bien** ←	**6,94**	**Bien** ←	**6,64**	**Suficiente** ←	**3,54**
Sobresaliente		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**		**Bien**		**-**	
32,50 €		**24,17 €**		**32,50 €**		**42,78 €**		**Incluido en WinXP**	
32,50 : 7,22 = 4,50 = Sobresaliente		24,17 : 6,99 = 3,46 = Sobresaliente		32,50 : 6,94 = 4,68 = Sobresaliente		42,78 : 6,64 = 6,44 = Bien		No evaluado	

Pinnacle Instant CD/DVD versión 8



Un sencillo asistente te permitirá elegir el tipo de CD a realizar, con sólo unos pocos clicks de ratón.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	69,99 €

+
- Velocidad de grabación
- Calidad general y facilidad de uso
- Extras incluidos en la suite
- Opción de grabación de DVDs

–
- Espacio ocupado en disco duro

Pinnacle ha dado en la diana con esta completa suite de grabación. Su manual es un verdadero "tocho" que te sacará de cualquier duda, y con el que aprenderás todo sobre la aplicación. Es muy fácil de usar, intuitiva y de interfaz atractiva, con muchas posibilidades de grabación, y, para colmo, rápida... ¡Lo tiene todo!

Puedes encontrar este programa de grabación de CDs en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 375 45 11.

Nero Burning ROM 6



Con la aplicación Nero Express 6, podrás hacer un proyecto de CD sin meterte en grandes complicaciones.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	69,99 €

+
- Velocidad de grabación
- Calidad general y facilidad de uso
- Extras incluidos en la suite
- Opción de grabación de DVDs

–
- Espacio ocupado en disco duro

Nero ya no está solo en el campo de las suites de grabación. En la interfaz y en el "motor" se notan las mejoras con respecto a versiones anteriores, lo que le siguen convirtiendo en una de las herramientas más válidas del mercado. Incluye un dispositivo para colocar sin problemas los adhesivos en el CD.

Puedes encontrar este programa de grabación de CDs en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en www.nero.com

Roxio Easy CD & DVD Creator 6



La información que ofrece Easy CD, cuando está grabando un disco, es clara y fácil de entender.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	79,99 €

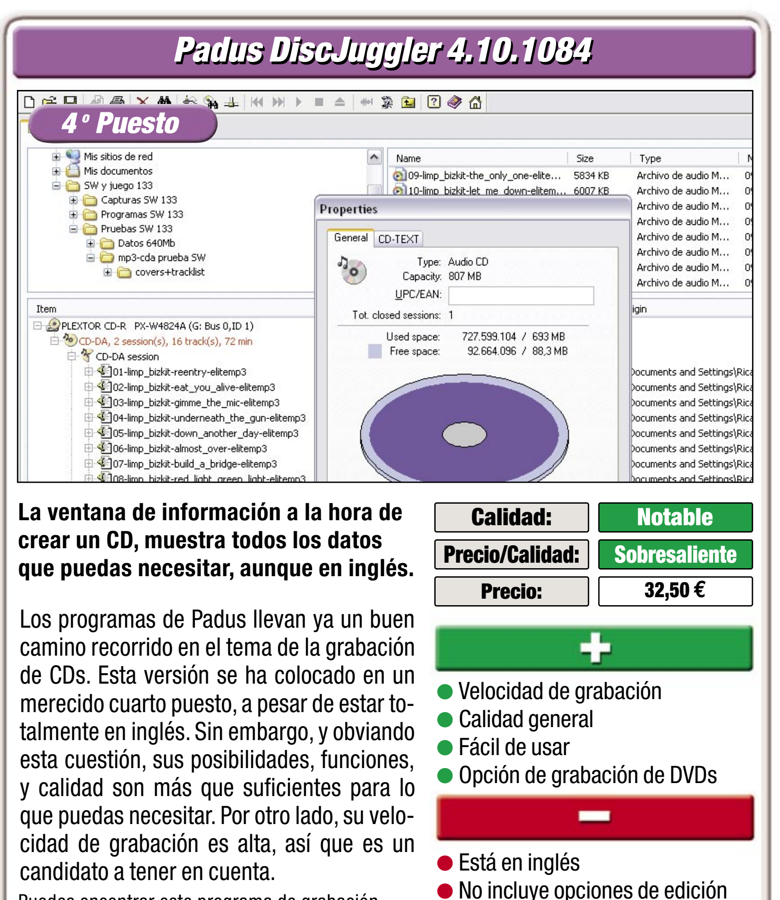
+
- Velocidad de grabación
- Calidad general y facilidad de uso
- Contenidos incluidos en la suite
- Opción de grabación de DVDs

–
- Espacio ocupado en disco duro
- Es la suite más cara de la comparativa

La tercera en el ranking, a pocos puntos de las dos suites anteriores. También ésta incluye un buen manual, en cantidad y calidad, para aprovechar al 100% todas sus funciones. Es el más caro de los programas evaluados, pero su calidad bien puede merecer este desembolso superior. Muy completa.

Puedes encontrar este programa de grabación de CDs en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 902 444 777.

Padus DiscJuggler 4.10.1084



La ventana de información a la hora de crear un CD, muestra todos los datos que puedas necesitar, aunque en inglés.

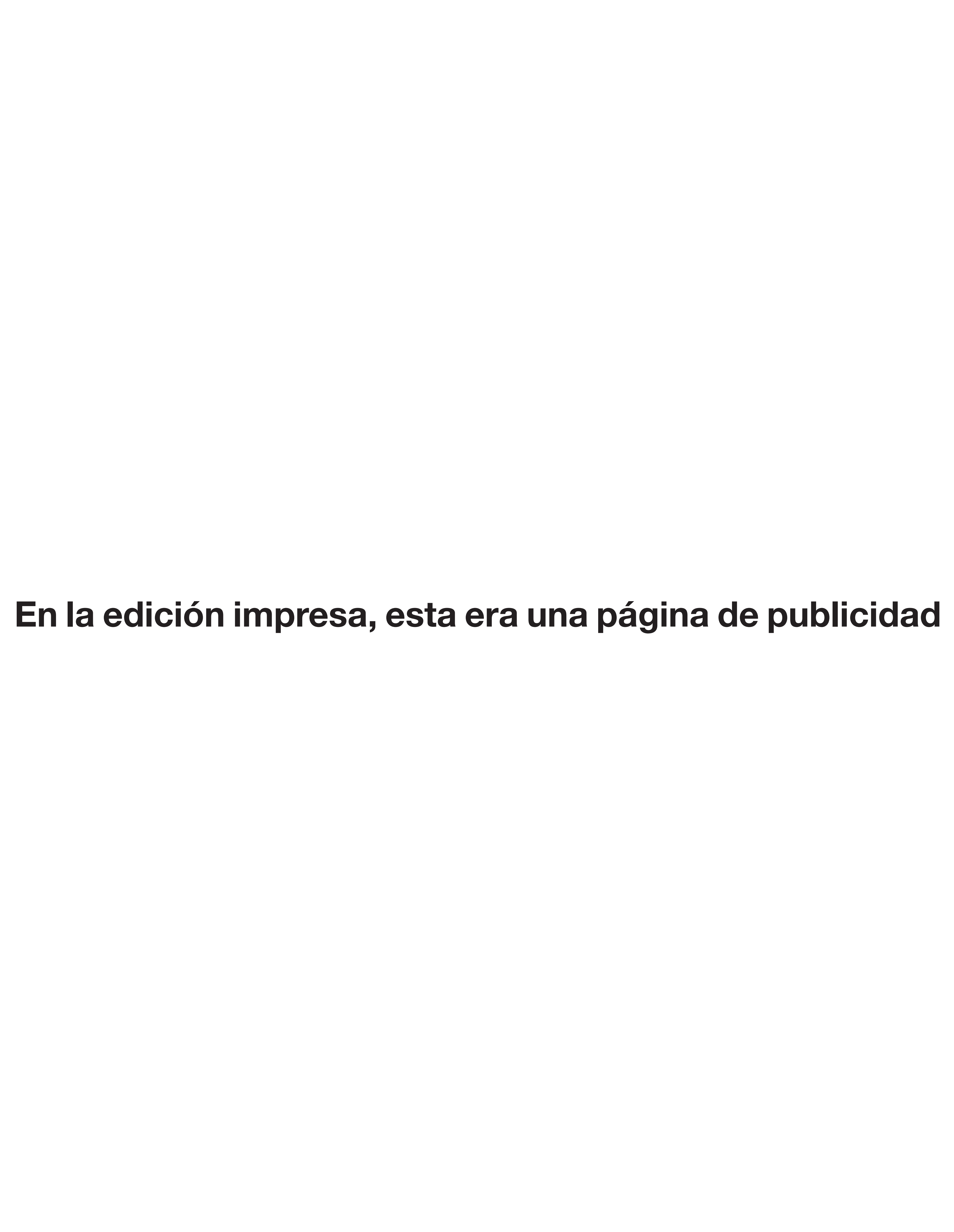
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	32,50 €

+
- Velocidad de grabación
- Calidad general
- Fácil de usar
- Opción de grabación de DVDs

–
- Está en inglés
- No incluye opciones de edición de etiquetas

Los programas de Padus llevan ya un buen camino recorrido en el tema de la grabación de CDs. Esta versión se ha colocado en un merecido cuarto puesto, a pesar de estar totalmente en inglés. Sin embargo, y obviando esta cuestión, sus posibilidades, funciones, y calidad son más que suficientes para lo que puedas necesitar. Por otro lado, su velocidad de grabación es alta, así que es un candidato a tener en cuenta.

Puedes encontrar este programa de grabación de CDs en Internet. Más información en la página web del fabricante www.padus.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

CD Mate 2.5.4



Un asistente de grabación te ayudará a crear el tipo de CD que necesites en cada momento con facilidad.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	24,17 €

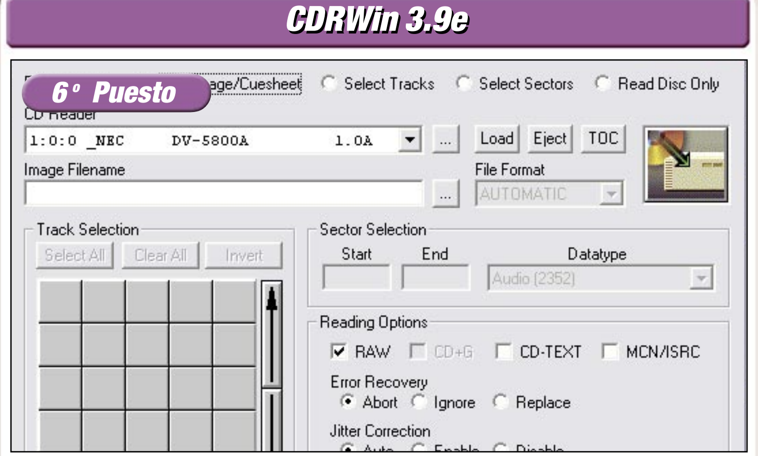
CD Mate es de esas aplicaciones que pruebas por casualidad, y que te acaban "haciendo gracia" o a la que te acostumbras, tanto por lo fácil que es de usar, como por tener todas las funciones que puedas necesitar. En general, no tiene muchas opciones a la hora de grabar, pero seguro que tampoco echarás en falta muchas funciones. Aparte, es la aplicación más barata de la comparativa.

Puedes encontrar este programa de grabación de CDs en Internet. Más información en la página web del fabricante www.cd-mate.com

+
- Calidad general
- Fácil de usar
- Precio

–
- Velocidad de grabación
- Instalación y ayuda en inglés

CDRWin 3.9e



Si te "metes" en complicaciones, que la aplicación esté en inglés puede dificultar bastante la grabación.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	32,50 €

Como la anterior, CDRWin es una aplicación correcta que incluye todas las funciones que puedas necesitar para grabar CDs. Está en inglés, pero, si no te metes en muchas complicaciones a la hora de configurar el disco, sacarás adelante tus grabaciones sin tener ningún problema. Es de esos programas que están bien y que usarás sin pensártelo, pero que no tiene demasiados extras.

Puedes encontrar este programa de grabación de CDs en Internet. Más información en la página web del fabricante www.goldenhawk.com

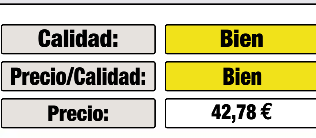
+
- Velocidad de grabación
- Fácil de usar
- Precio

–
- Está en inglés
- No tiene posibilidades de edición de audio, ni de creación de carátulas

Alcohol 120% 1.4.7.1005



Podrás obtener información muy completa de las unidades lectora y grabadora de tu sistema.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	42,78 €

Esta aplicación es muy completa... si te fijas sólo en aquello para lo que está diseñada, que es la duplicación "pura y dura" de CDs. Eso sí, en este campo, ofrece todas las posibilidades, funciones, y ajustes que te puedas imaginar. Ya sabes, si lo que necesitas es crear un CD de datos o algo similar, olvídate, porque ésta no es la función de la aplicación. En definitiva,muy práctica si sobre todo duplicas CDs.

Puedes encontrar este programa de grabación de CDs en Internet. Más información en la página web del fabricante www.alcohol-software.com

+
- Funciones de duplicación muy completas
- Fácil de usar
- Opción de duplicación de DVDs

–
- Es una aplicación exclusiva para duplicación de CDs
- No tiene posibilidades de edición de audio, ni de creación de carátulas

Utilidad de grabación de Windows XP



Asistente para grabación de CD

Este asistente le ayuda a grabar sus archivos en un CD.

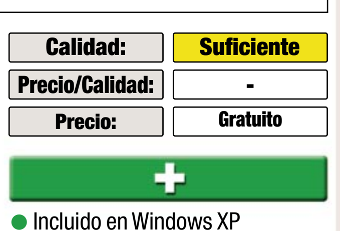
Escriba el nombre que desee darle a este CD o simplemente haga clic en Siguiente para utilizar el nombre mostrado más abajo.

Nombre de CD:

28 oct 2003

Los archivos nuevos que se grabarán en el CD reemplazarán a todos aquellos archivos que tengan el mismo nombre.

Unas pocas ventanas de información serán toda la ayuda que tendrás para grabar un CD con Windows XP.



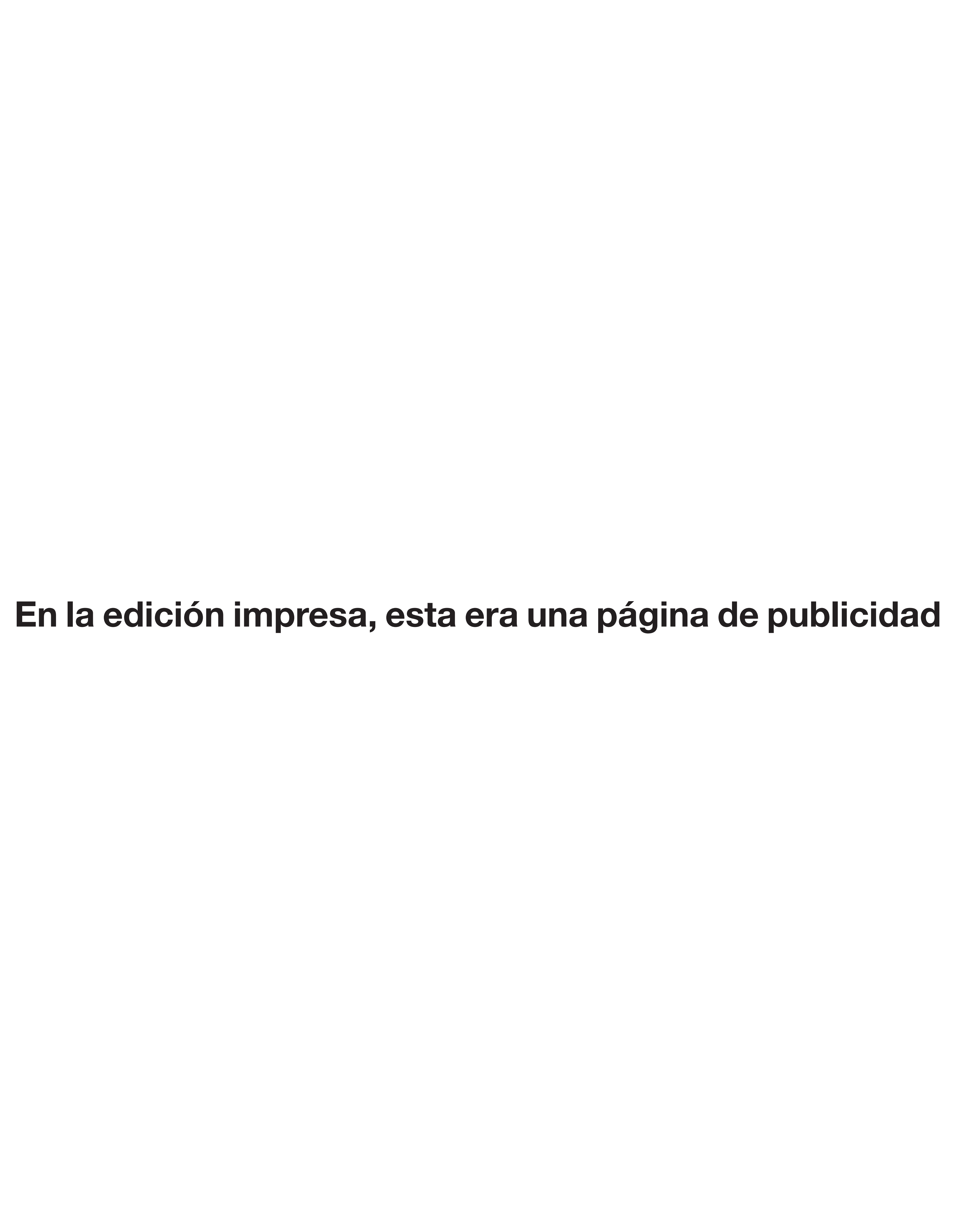
Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

La utilidad de grabación que incluye Windows XP te permitirá grabar datos "tal cual" a un CD, pero ahí se acaban todas las posibilidades que ofrece. Seguro que te sacará de más de un apuro en caso de tener muchos archivos que debas llevar contigo, pero la aplicación se limitará a grabarlos en el CD sin darte ninguna opción de, por ejemplo, velocidad o tipo de disco a crear.

Puedes encontrar este programa de grabación de CDs en el sistema operativo Windows XP. Más información en la página web www.microsoft.es

+
- Incluido en Windows XP
- Fácil de usar

–
- Opciones de grabación, edición de audio, y creación de carátulas muy escasas
- Velocidad de grabación muy lenta.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Crear un CD de datos

La teoría está muy bien, pero no hay nada más claro que un ejemplo. En éste te explicamos cómo se puede crear rápidamente un CD de datos, y después cómo convertir archivos MP3 para oírlos en cualquier reproductor.

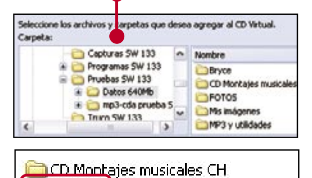
1 Con la aplicación instalada, haz doble click sobre el icono del Escritorio para comenzar. Aparecerá ya directamente una ventana como ésta:

InstantCD+DVD



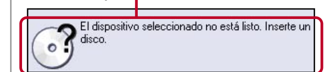
En ella tienes muchas funciones donde elegir, ahora escoge entre ellas [Disco de datos] ya que vas a crear un CD de datos propios. Haz click sobre esta opción. Para facilitarte más la labor, deja señalada también la casilla del asistente: [Utilizar asistente]

2 Tras haber escogido la creación de un CD de datos, ahora elige el nombre con el que identificarlo [Etiqueta de volumen de disco: Disco de datos 30102003] y haz click en [Siguiente >]. La siguiente ventana está dividida en varias secciones. Una es el origen de los datos, es decir, donde los tienes almacenados en el disco duro:



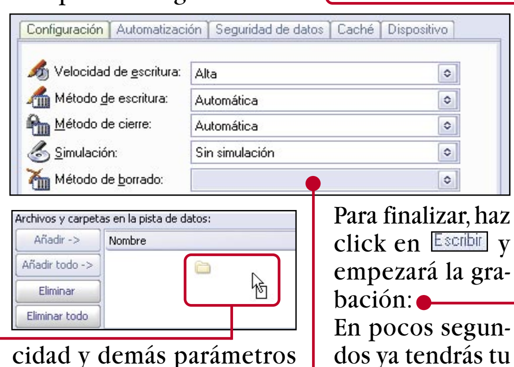
[CD Montajes musicales CH / FOTOS / Mis imágenes]

Señala lo que quieras grabar y arrástralo a la ventana inferior o pulsa en [Añadir ->]. Abajo tendrás especificado el espacio ocupado:



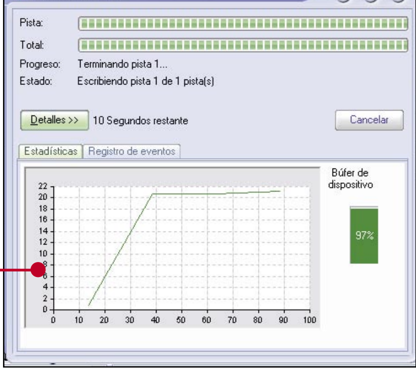
3 Pulsa ya sobre [Siguiente >] para continuar. En la siguiente ventana, escoge la opción [Grabar disco — Grabar este proyecto en un disco. Seleccione esta opción si no desea realizar más cambios en el proyecto.] y finalmente haz click en el botón [Terminar] para empezar la grabación. Si no lo has hecho ya, [El dispositivo seleccionado no está listo. Inserte un disco.] inserta un CD virgen en la grabadora de tu equipo.

4 Si pulsas en [Avanzadas], podrás elegir la velocidad y demás parámetros relacionados:





Para finalizar, haz click en [Escribir] y empezará la grabación:



En pocos segundos ya tendrás tu CD listo.

2 Convertir y grabar MP3 para poder oírlo en cualquier reproductor

1 De igual forma que el anterior consejo, pero ahora abre en este caso esta función:



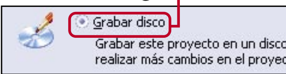
Ahora, la ventana que se abre es similar a la anterior, pero tendrá otras opciones relacionadas con el audio. Por ejemplo, puedes elegir importar canciones de un CD existente [CD existente — Copia pistas de un CD de audio que tiene que insertar. Puede seleccionar una o más pistas para añadir al proyecto de disco.], o escoger canciones en formato MP3 para grabarlas posteriormente [Archivo de audio — Puede introducir un archivo de audio WAV o MP3 como fuente. Los archivos WAV se pueden crear guardando pistas de audio de un CD de audio existente en el disco duro.].

Vas a elegir esta última. Pulsa en [Siguiente >].

2 Ahora debes señalar dónde están estos archivos, para lo cual pulsa en [Añadir...], elige las canciones, [01-limp_ … 10-limp_] luego haz click en [Abrir], y ya las tendrás en la ventana inicial:



Puedes modificar el orden pulsando en [Mover arriba] [Mover abajo] u oírlas señalando una de ellas y pulsando en



Cuando estés satisfecho con la elección, pulsa en [Siguiente >].

3 El último paso es grabarlo. Elige [Grabar disco — Grabar este proyecto en un disco … realizar más cambios en el proyecto] y haz click en [Terminar]. Para finalizar, ve a [Avanzadas] para elegir las opciones de grabación. Termina pulsando [Escribir]. Una vez finalizada la grabación, podrás oírlo en cualquier reproductor.

Mi opinión

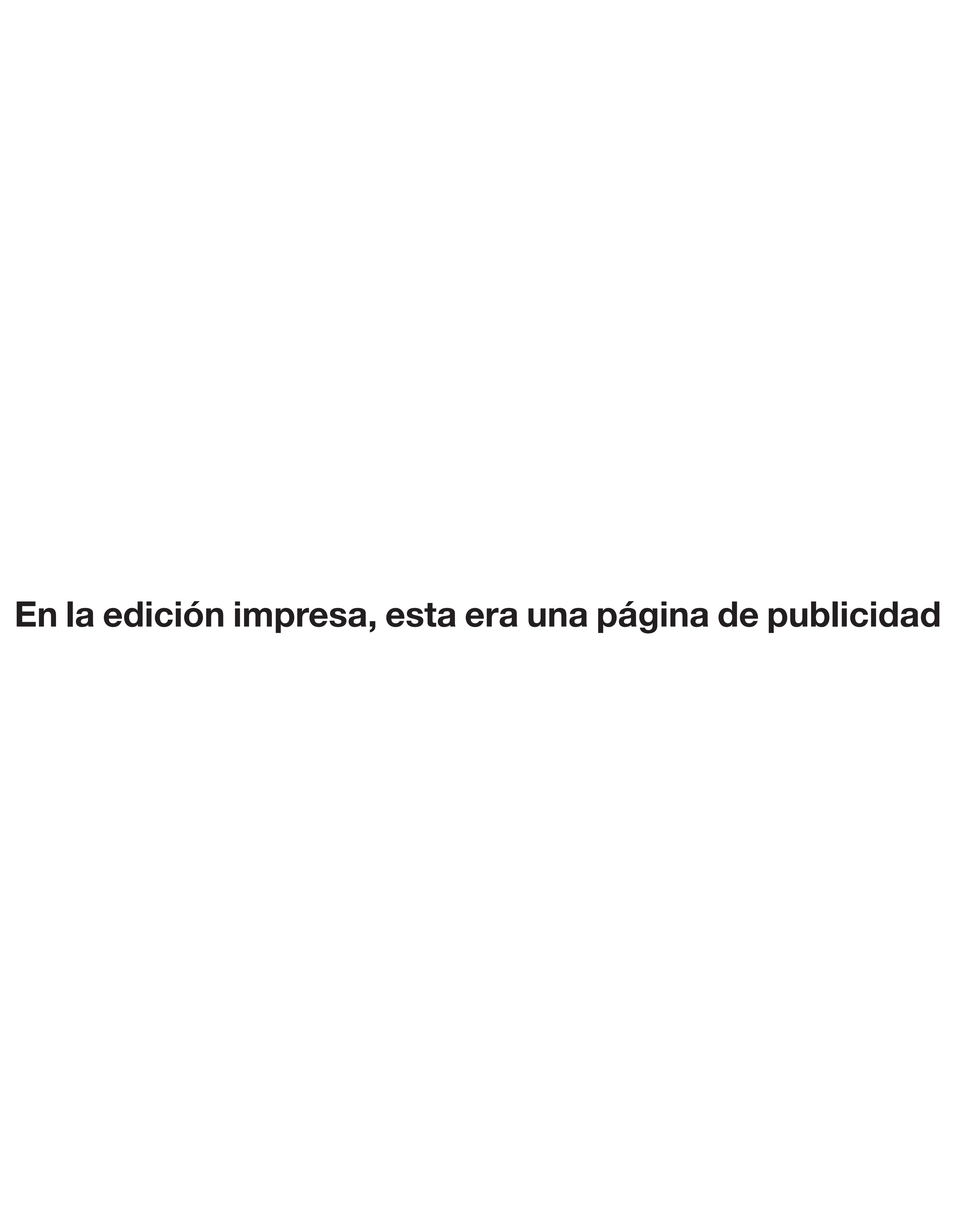
Ricardo Nieto
redactor del test

Me gusta "tostar" mil y un CDs. Esa sensación de poder, ese conocimiento de que muy cerca de ti estás controlando un láser de forma quirúrgica sobre la superficie de un disco (no exactamente, pero las fantasías de cada uno, son de cada uno), ese "Overburn" intentando grabar 4.000 Mb en un CD de 700 (y esa posterior "rayita" quemada en el techo tras atravesar el láser la CPU), esos intentos de emular a la grabadora y cargarte un montón de CDs al meterlos en el microondas... No, no me mires así, que levante la mano el que nunca haya hecho esto.

Y lo mejor de todo es instalar una de estas aplicaciones, y ponerte a "bucear" por las posibilidades que tienen: sobregrabación, niveles de buffer, búsqueda en CDDB... parece que estás en la estación espacial de la NASA y que tienes que acoplar un satélite.

Muchos de nosotros somos "fieles" a un programa concreto, y estamos deseando que salga una nueva versión para tener más y más opciones que, luego, apenas utilizamos. Y lo peor de todo es que te pierdes otras aplicaciones muy interesantes que te ofrecen lo mismo o más, pero de forma más fácil.

Un consejo. Aunque seas "adicto" a una aplicación concreta, mira en las páginas web de los otros fabricantes, ya que la gran mayoría ofrece versiones de prueba o shareware, y así podrás ver de esa forma todo lo bueno y lo malo que tienen respecto a la que tú usas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Windows 98/Me/XP

1 Carpetas a todo color (I)

¿Cansado ya del aburrido, rutinario y eterno color amarillo de las carpetas de tu sistema Windows? Entonces sigue este truco o incluso el que publicamos a continuación y podrás cambiar el aspecto de las carpetas de este sistema, personalizando su tonalidad.

Además, "este sistema de color" te ayudará a localizar carpetas de una manera mucho más sencilla, cómoda e intuitiva. Por ejemplo, podrás establecer que las carpetas que contengan imágenes aparezcan así en un color azul, mientras que las que tengan música se muestren en verde. De un solo vistazo y sin necesidad de abrirlas, puedes conocer cuál es el contenido de cada una de tus carpetas.

Para llevar a cabo este truco, además de Windows, necesitarás otros dos programas. Uno te ayudará a dar color a tus carpetas, y se llama Paint Shop Pro. El segundo, de nombre IconArt, es **freeware** 01 (Pág. 78) y te permitirá crear iconos. Te explicamos todo el proceso que debes seguir.

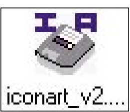
1 Antes de nada, accede a esta página web →① y localiza así en ella un **hipervínculo** 02 (Pág. 78) que tenga este aspecto,



Cuando hagas click en él, y luego en uno de estos dos enlaces

Please choose a site to download IconArt from:
> conware.org (USA)
> conware-pro.com (Europe)

comenzará la descarga del programa IconArt. Luego sigue todos los pasos necesarios para llevarla a cabo y obtendrás este fichero,



Haz después doble click en él, y de nuevo sigue los pasos que se te indican. Este programa quedará así debidamente instalado en tu equipo y en tu sistema.

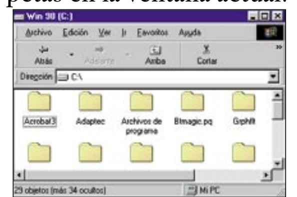
2 Lo siguiente que vas a hacer es crear los iconos de tus carpetas en distintos colores, en los que tú prefieras, por ejemplo, rojo, verde y azul. Para ello, desde el Escritorio, haz doble click sobre el icono



y en el que represente a tus **discos duros** 03 (Pág. 78) o **particiones** 04 (Pág. 78),

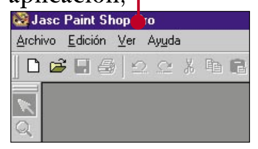


3 Después, despliega el menú Ver y elige la entrada Iconos grandes. Así podrás ver una serie de carpetas en la ventana actual:

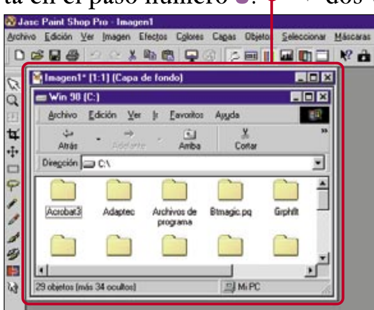


4 Presiona entonces la combinación de teclas Alt + Impr Pant (Impr Pant). Parece no haber ocurrido nada, pero no es así, acabas de hacer algo muy importante de lo que pronto serás testigo. Así que accede ahora al programa Paint Shop Pro.

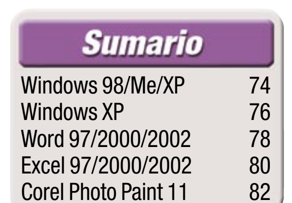
5 Una vez abierta esta aplicación,



pulsa el botón
Obtendrás en pantalla una imagen que representa la ventana que tenías abierta en el paso número **3**:



6 Pincha entonces en este botón
coloca ya el puntero en la esquina superior izquierda de cualquiera de las carpetas



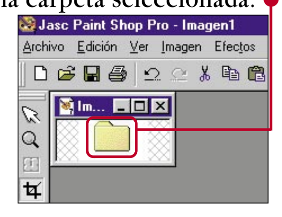
y pincha y arrastra hacia abajo y hacia la derecha, hasta seleccionar el icono completo:



7 Coloca ya entonces el puntero en el centro de la selección,



y haz doble click. Desaparecerá el resto de la imagen, y sólo quedará el icono de la carpeta seleccionada:

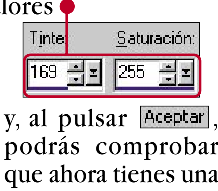


8 Accede entonces al menú llamado Colores y elige también ahora la entrada Niveles de gris. Tu carpeta palidecerá:

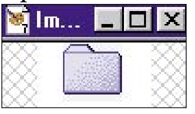


Luego, haz ya click consecutivamente sobre Colores, Aumentar el número de colores y en 16 millones de colores (24 bits). Sigue con clicks consecutivos en Colores y Colorear...

9 Acabas de acceder al cuadro de diálogo que te permitirá establecer el color de esta primera carpeta. Por ejemplo, fija estos dos valores



y, al pulsar Aceptar, podrás comprobar que ahora tienes una carpeta azul:



10 Repite a continuación los pasos desde el número **5** al **9**, y crea dos carpetas más. Una deberá tener un color rojo y la otra verde. Su aspecto tendrá que ser muy similar al que te mostramos aquí:



Para conseguir la roja, al llevar a cabo el paso número **9**, establece estos valores,

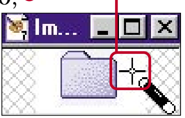


y, para la de color verde, estos otros,

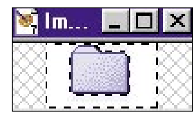


11 Elige ahora esta otra herramienta,

y haz click en la zona en blanco que representa al fondo,



Toda ella quedará de esta forma seleccionada:

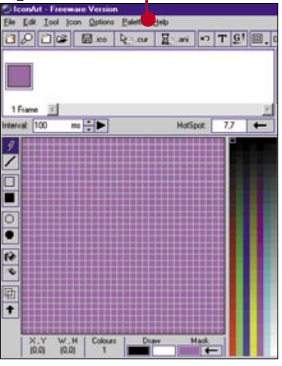


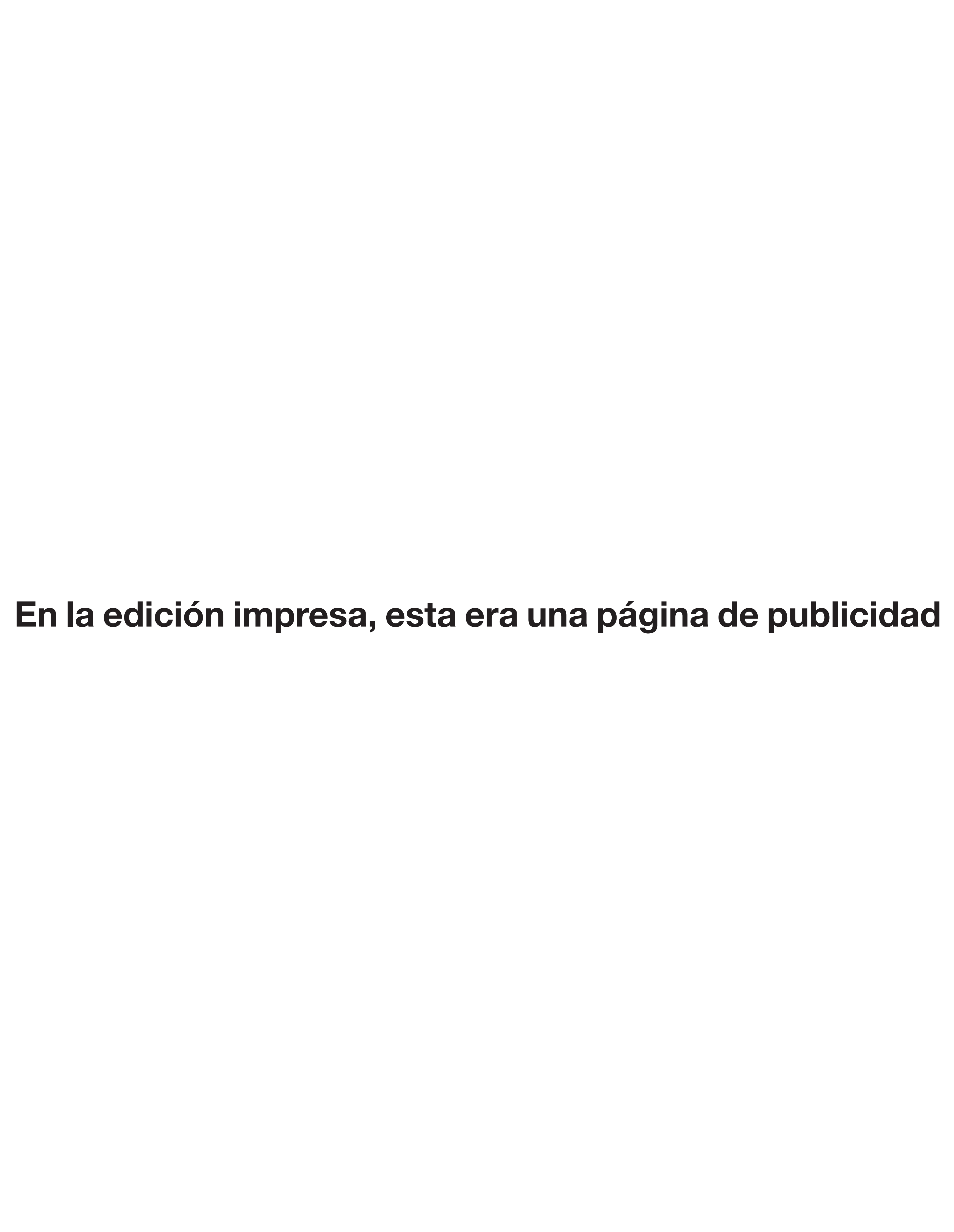
Seguidamente, despliega el menú Seleccionar y escoge la entrada Invertir. Lo que se marcará ahora será la carpeta y no el fondo:

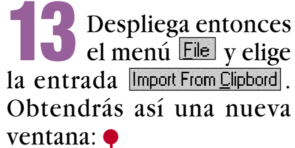


Presiona Ctrl + C.

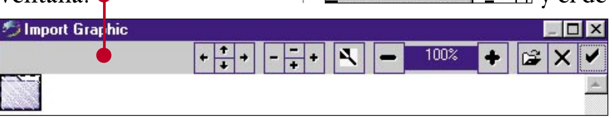
12 Accede ya ahora al programa que instalaste en el paso número **1**, con un doble click sobre este icono que hallarás en el Escritorio:
Su ventana principal es ésta:



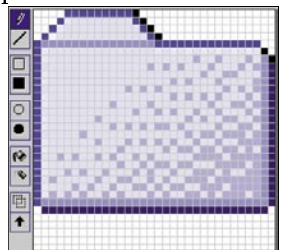

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



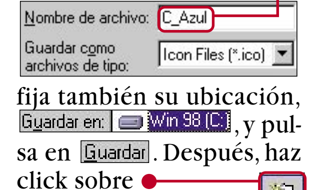
13 Despliega entonces el menú File y elige la entrada Import From Clipbord. Obtendrás así una nueva ventana:



Pincha directamente sobre el botón y podrás ver tu primera carpeta editada como icono:



14 Haz click a continuación sobre este otro botón, .ico, teclea un nombre para el nuevo icono que acabas de crear



fija también su ubicación, Guardar en: Win 98 (C:), y pulsa en Guardar. Después, haz click sobre y en el botón Yes.

15 El primer icono que representa a una carpeta azul ya está preparado. Repite ahora los pasos desde el **11** al **14**, pero con la carpeta de color rojo y con la verde. En el **14**, asigna a sus respectivos iconos el nombre de Nombre de archivo: C_Roja y el de Nombre de archivo: C_Verde. Después cierra ya el programa IconArt, y también Paint Shop Pro (en este último, no hace falta que guardes ninguna de las imágenes de carpetas que has utilizado).

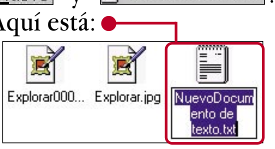
16 Ahora ya sólo te queda asignar a las carpetas que tú indiques el color deseado. Para ello, vuelve a hacer doble click sobre



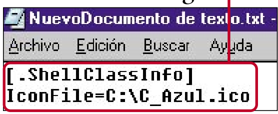
y en la carpeta "elegida", por ejemplo la llamada



17 Aparte del contenido actual que tenga esta carpeta, debes añadir un nuevo archivo. Así que despliega el menú llamado Archivo y elige la entradas Nuevo y Documento de texto. Aquí está:



18 Comienza haciendo doble click sobre él y, cuando se abra, teclea estas líneas de código:




```
[.ShellClassInfo]
IconFile=C:\C_Azul.ico
```

Cierra luego el documento con un click en ☒ y guarda los cambios realizados. Quedará seleccionado el fichero que creaste en el paso número **17**:



19 No dejes de tenerlo seleccionado, y presiona F2. Luego teclea su nuevo nombre



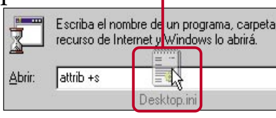
presiona la tecla ↵ y confirma también así el cambio de **extensión** 05 (Pág. 78)

Desktop.ini

20 Sin cerrar la que es la ventana actual, Fotografías, pincha ahora sobre Inicio y Ejecutar..., y teclea Abrir: attrib +s. No cierres esta ventana, y haz click después directamente sobre el icono en el que has estado trabajando hasta ahora

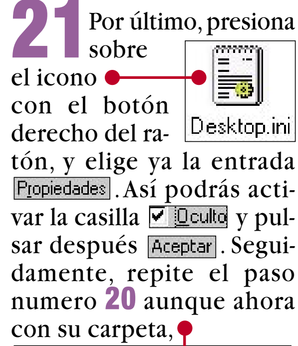
Desktop.ini

y luego arrástralo hasta la ventana que todavía tienes abierta en la parte inferior:

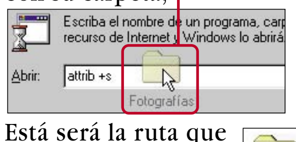


Suelta el ratón y su contenido se rellenará ahora así: Abrir: attrib +s C:\Fotografías\Desktop.ini

Haz click en Aceptar.



21 Por último, presiona sobre el icono con el botón derecho del ratón, y elige ya la entrada Propiedades. Así podrás activar la casilla ☑ Oculto y pulsar después Aceptar. Seguidamente, repite el paso numero **20** aunque ahora con su carpeta,



Está será la ruta que quedará ya escrita: Abrir: attrib +s C:\Fotografías

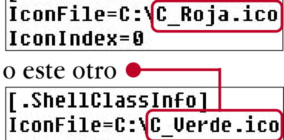
22 Ahora sólo te queda comprobar el resultado del truco. Para ello, haz click una vez en este icono

Atrás

y presiona la tecla F5. Podrás ver el nuevo tono que ha adquirido tu carpeta:



23 Si quieres carpetas de color rojo o verde, deberás repetir los pasos del **16** al **22**, pero tecleando el nombre de los respectivos iconos. Éste,



```
[.ShellClassInfo]
IconFile=C:\C_Roja.ico
IconIndex=0
```

o este otro

```
[.ShellClassInfo]
IconFile=C:\C_Verde.ico
IconIndex=0
```

El resultado que obtendrás al final será éste:

Adaptec · Archivos de programa · Btmagic.pq · Fotografías

24 Desde el explorador de Windows el efecto será el mismo:





→① www.conware-pro.com/products/ia

Windows XP



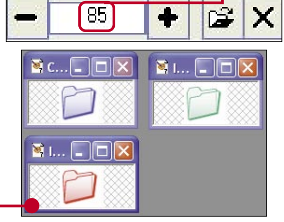
1 Carpetas a todo color (II)

Como ya te hemos indicado, el truco anterior también es factible hacerlo con el sistema Windows XP. Sin embargo, si lo haces bajo ese sistema operativo, el proceso se puede simplificar enormemente. Ahora te explicamos cómo:

1 Crea primero diversas carpetas, igual que hiciste en los pasos del **2** al **10** del truco "Carpetas a todo color (I)". En Windows XP, su aspecto será éste:

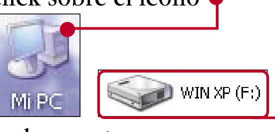
2 Después, crea los iconos partiendo de estas imágenes. Hazlo llevando a cabo los pasos del **11** al **15** del truco anterior. No obstante, en el número **13**, antes de pulsar en tendrás que teclear

85



ya que el tamaño de la imagen de Paint Shop Pro es mayor que la del icono.

3 Y aquí acaba todo el trabajo pesado. Lo único que ahora debes hacer es acceder primero a Mi PC, con, por ejemplo, un doble click sobre el icono

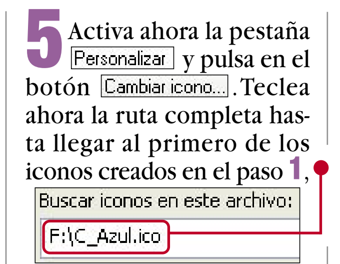


y a la carpeta que vas a cambiar de color, por ejemplo con un doble click sobre

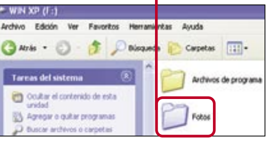
4 Pulsa con el botón derecho en esa carpeta y elige ya la entrada Propiedades.

Fotos

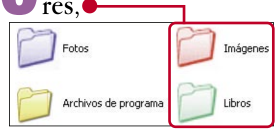
5 Activa ahora la pestaña Personalizar y pulsa en el botón Cambiar icono... Teclea ahora la ruta completa hasta llegar al primero de los iconos creados en el paso **1**,



y pulsa Aceptar. Este será el resultado:



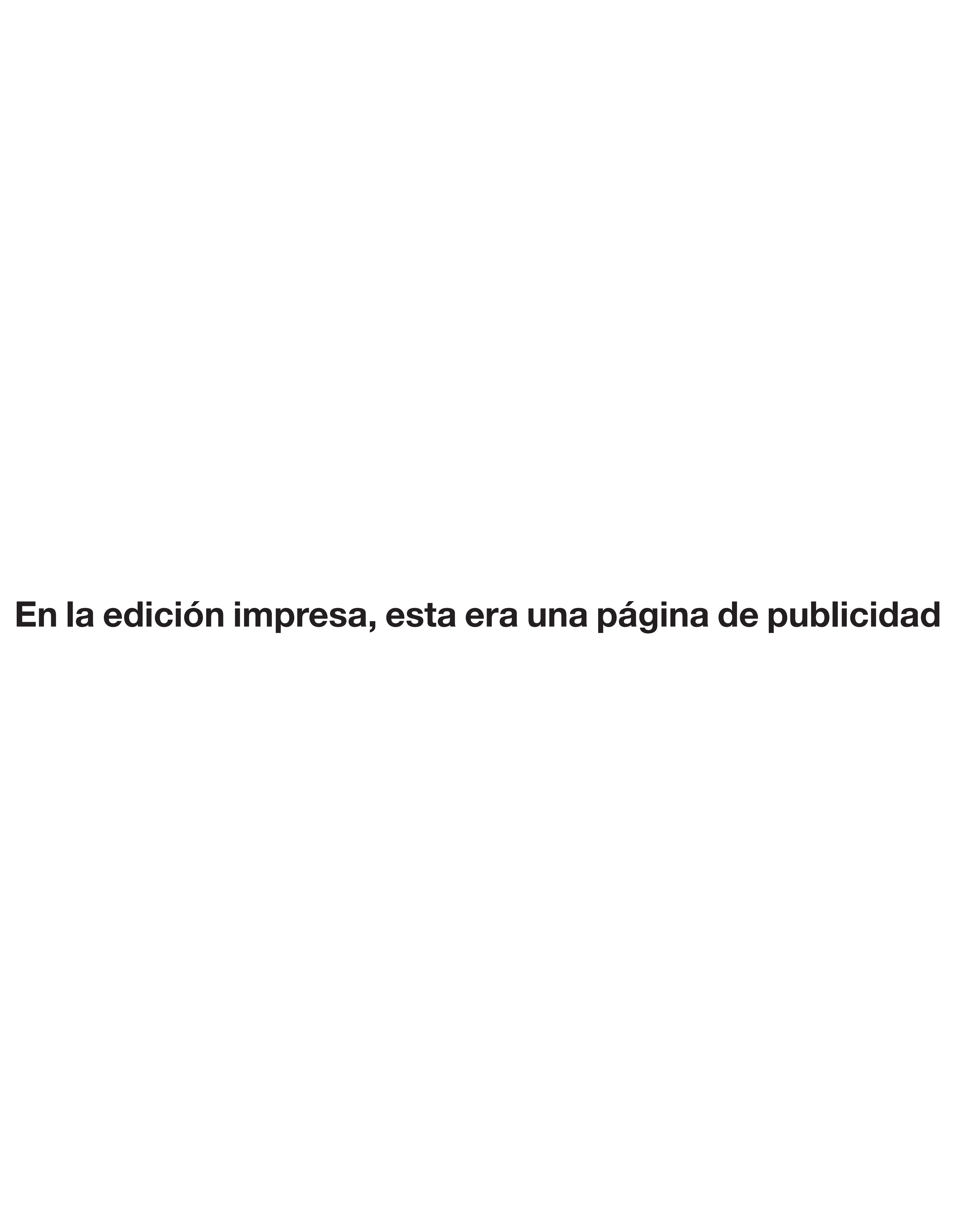
6 Prueba con otros colores,



y con otras vistas. Por ejemplo, despliega el menú Ver y elige Lista. Los iconos se verán así:



Nota: no todas las carpetas de Windows XP se podrán pesonalizar siguiendo este método. Por ejemplo, algunas carpetas del sistema, como Archivos de programa, sólo lo incluyen dos pestañas: General Compartir. Para cambiar su color, te verás obligado a llevar a cabo todo el proceso explicado en el truco "Carpetas a todo color (I)".



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Freeware
Programa que se distribuye gratuitamente. Esto significa que se pude usar libremente, pero la propiedad intelectual del mismo sigue siendo del autor. Éste podrá desarrollar actualizaciones de pago o incluso venderlo en el futuro.

02 Hipervínculo
Se conoce también como enlace. Es una referencia a otras páginas o zonas de éstas. Se trata de una línea de texto o imagen en la que puedes pulsar para de esta forma acceder a la referencia.

03 Disco duro
En este dispositivo de almacenamiento se guardan de manera permanente los programas y los ficheros que uno quiere conservar. Esto significa que estos datos se mantienen en PC una vez apagado el equipo. Una de sus características más importante es el tamaño, y actualmente se comercializan discos duros que tienen incluso más de 100 Gigas.

04 Partición
Un disco puede estar dividido en varias particiones que dividen su contenido, permitiendo que funcione como si se tratase de dos o más discos, cuando en realidad se trata, físicamente, de un solo disco. Esto sirve para instalar distintos sistemas operativos o para organizar archivos.

05 Extensión
Conjunto de tres letras, símbolos o números que se colocan detrás del nombre de un fichero, separados de él por un punto. Las extensiones de los archivos asocian éstos a sus respectivos programas. Así, por ejemplo, la extensión DOC está asociada a Microsoft Word.

Word 97/2000/2002





1 Calcular desde Word

No hay que ser ningún experto para saber que el procesador de textos Microsoft Word no es ninguna hoja de cálculo. Sus funciones matemáticas se limitan a unas pocas posibilidades que puedes llevar a cabo desde tablas creadas justo en esta misma aplicación.

Sin embargo, valiéndote de algunas tretas, es posible conseguir que Word realice operaciones matemáticas con los datos de algunas de las páginas de un documento. Ya te adelantamos que es un método algo engorroso, pero te sacará del apuro, y te permitirá que Microsoft Word trabaje casi, casi, como Excel.

1 Abre un documento nuevo con un click en el botón y escribe estas líneas de texto:

INGREDIENTES

Para la base:

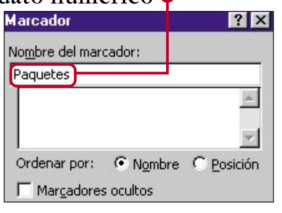
1 PAQUETE DE GALLETAS MARÍA DE 200 GR / 25 GALLETAS (Total: galletas)
100 GR DE MANTEQUILLA

Como ves, hemos incorporado algunos datos numéricos en la primera línea de ingredientes.

2 Lo primero, es seleccionar el número


INGREDIENTES
Para la base:
1 PAQUETE DE GALLETAS MARÍA
100 GR DE MANTEQUILLA

Luego despliega el menú Insertar y elige la entrada Marcador... . En la ventana que aparece, podrás ya teclear un nombre para ese dato numérico



y pulsar el botón Agregar. Tu documento quedará con este aspecto:

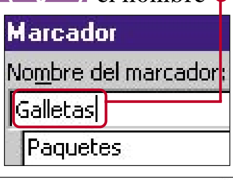
INGREDIENTES
Para la base:
1 PAQUETE DE GALLETAS
100 GR DE MANTEQUILLA

Nota: si no ves ese recuadro gris, pincha en Herramientas y en la entrada Opciones... . Luego, desde la ficha Ver, activa justo esta casilla de verificación, Marcadores, y pulsa Aceptar.

3 Repite ahora el paso anterior (el número **2**) con el segundo dato numé-

1 PAQUETE DE GALLETAS MARÍA DE 200 GR / 25 GALLETAS
100 GR DE MANTEQUILLA

rico, es decir con
Asígnale como **marcador** 06 (Pág. 82) el nombre



1 PAQUETE DE GALLETAS MARÍA DE 200 GR / 25 GALLETAS (Total: galletas)
100 GR DE MANTEQUILLA

y, ya tras pulsar el botón Agregar, podrás ver que queda así:

4 Ahora coloca el cursor exactamente en aquella zona del párrafo donde se debe realizar el cálculo numérico

y presiona a continuación las teclas Ctrl + F9.

1 PAQUETE DE GALLETAS MARÍA DE 200 GR / 25 GALLETAS (Total { } galletas)
100 GR DE MANTEQUILLA

Un par de llaves (representativas así de un **campo** 07 (Pág. 82)) aparecerán:

/ 25 GALLETAS (Total: { } galletas)

5 Teclea seguidamente la operación matemática que quieres que Microsoft Word realice, precedida también del signo igual y haciendo referencia a los marcadores que has creado antes, en los pasos anteriores de este truco:

(Total: { =Paquetes*Galletas } galletas)

6 Para ver el resultado del cálculo y no la fórmula empleada, presiona las teclas Alt + F9, luego Ctrl + E y, a continuación, F9. Aquí está el número de galletas totales que utilizarás como ingrediente, sin error de cálculo alguno:

INGREDIENTES

Para la base:

1 PAQUETE DE GALLETAS MARÍA DE 200 GR / 25 GALLETAS (Total: 25 galletas)
100 GR DE MANTEQUILLA

7 Ahora vas a cambiar alguna de las cantidades que intervienen en la fórmula para que veas como Word actualiza el resultado.

Debes hacerlo con cuidado, ya que de otro modo el truco dejaría de funcionar. Para ello, pincha delante de

1 PAQUETE
100 GR DE

una de las cantidades (allí quedará el cursor) y teclea la nueva, por ejemplo la cifra tres,

31 PAQUETE

Una vez escrita, presiona Supr para borrar la antigua:

3 PAQUETE

8 Repite el proceso con el segundo valor, es decir, colócate así primero al principio de él

25 GALLETAS (Total: 25 galletas)

introduce seguidamente el nuevo dato

6525 GALLETAS

y presiona esta vez la tecla Supr dos veces seguidas para eliminar el original:

65 GALLETAS

9 Ya puedes presionar la combinación de teclas Ctrl + E y después esta otra, F9. El resultado se recalculará de manera automática para ti. Aquí está, sin hacer nada más:

3 PAQUETE DE GALLETAS MARÍA DE 200 GR / 65 GALLETAS (Total: 195 galletas)
100 GR DE MANTEQUILLA

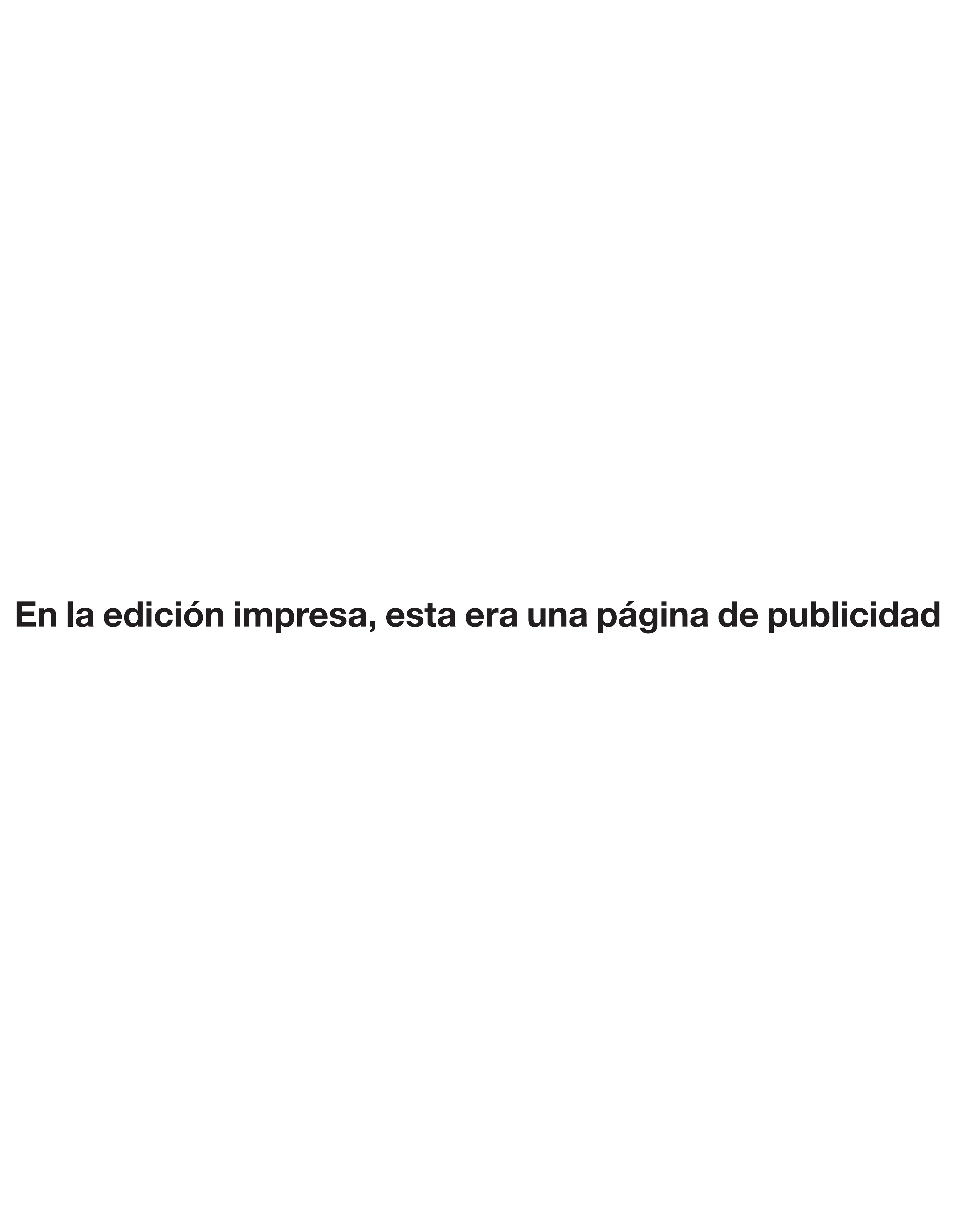
10 Si no deseas que se vean los corchetes grises, deberás repetir lo explicado en la nota final del paso número **2**, pero desactivando la casilla de verificación denominada como Marcadores. Nadie sabrá que has utilizado la función de marcadores de Word y el proceso realizado será todo un enigma:

INGREDIENTES

Para la base:

3 PAQUETE DE GALLETAS MARÍA DE 200 GR / 65 GALLETAS (Total: 195 galletas)
100 GR DE MANTEQUILLA




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Excel 97/2000/2002



1 Protege tus fórmulas

Las funciones y las fórmulas que uno incorpora en sus hojas de cálculo son un elemento muy valioso que hay que cuidar como oro en paño. Borrar accidentalmente alguna de ellas puede dar al traste con largas horas de trabajo y esfuerzo.

Por ello, hemos puesto manos a la obra y hemos diseñado una **macro** 08 (Pág. 82) que es la que se encargará de proteger en tus hojas ese tipo de datos. Sólo debes copiar al pie de la letra el código **VBA** 09 (Pág. 82) que te facilitamos, y tus fórmulas no volverán a correr peligro.

1 Lo primero que debes hacer es abrir ese libro de trabajo que quieres asegurar. El nuestro tiene este aspecto:

	A	B	C	D	E
1	Código	Artículo	Precio	Unid. Vendidas	Total
2	A	Manta	150 €	15 €	2.250 €
3	B	Sábana	80 €	6 €	480 €
4	C	Colchón	400 €	8 €	3.200 €
5	D	Colcha	320 €	10 €	3.200 €
6	E	Mantel	75 €	4 €	300 €
7	F	Servilleta	22 €	13 €	286 €

	A	B	C	D	E
1	Código	Artículo	Precio	Unid. Vendidas	Total
2	A	Manta	150	15	=C2*D2
3	B	Sábana	80	6	=C3*D3
4	C	Colchón	400	8	=C4*D4
5	D	Colcha	320	10	=C5*D5
6	E	Mantel	75	4	=C6*D6
7	F	Servilleta	22	13	=C7*D7

También te desvelamos las fórmulas que "esconde", las que vamos a proteger:

2 Con los datos en pantalla, presiona la combinación de teclas Alt + F11 y se abrirá la ventana del Editor de Visual Basic. Haz entonces doble click sobre la entrada que representa al nombre del **libro de trabajo** 10 (Pág. 82) que has abierto en el paso **1**,

3 Despliega entonces las listas superiores de la parte derecha de la ventana, (General) (Declaraciones), y fija en ellas estos valores, Workbook SheetSelectionChange. Luego, justo debajo de ellas, introduce las siguientes líneas de código VBA:



```
Workbook                                  SheetSelectionChange
Option Explicit

Private Sub Workbook_SheetSelectionChange(ByVal Sh As Object, ByVal Target As Range)
   Dim rng As Range
   For Each rng In Target.Cells
      If rng.HasFormula Then
         ActiveSheet.Protect
         Exit Sub
      Else
         ActiveSheet.Unprotect
      End If
   Next rng
End Sub
```

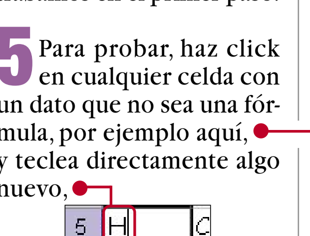
Hazlo de manera exacta, sin cambiar ni una coma.

Proyecto - VBAProject
- VBAProject (BUSCARV.xls)
  - Hoja1 (Hoja1)
  - Hoja2 (Hoja2)
  - Hoja3 (Hoja3)
  - ThisWorkbook
- VBAProject (PERSONAL.XLS)
  - Hoja1 (Hoja1)
  - Módulo1
  - ThisWorkbook

4 Ya está todo preparado. Cierra ahora la ventana actual con un click en ☒, y así te situarás directamente en la hoja de cálculo de la que partiste, es decir, de aquella que te mostrábamos en el primer paso.

	A	B
1	Código	Artículo
2	A	Manta
3	B	Sábana
4	C	Colchón
5	D	Colcha
6	E	Mantel
7	F	Servilleta

5 Para probar, haz click en cualquier celda con un dato que no sea una fórmula, por ejemplo aquí, y teclea directamente algo nuevo,

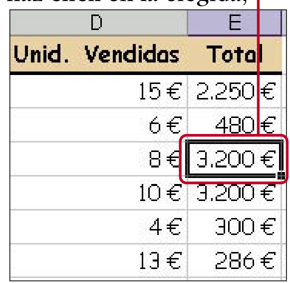


Cuando pulses la tecla ↵, lo nuevo sustituirá al contenido inicial:



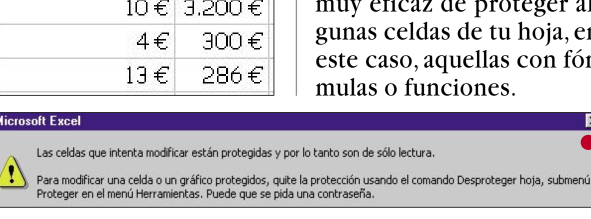
	A	B
1	Código	Artículo
2	A	Manta
3	B	Sábana
4	C	Colchón
5	H	Colcha
6	E	Mantel
7	F	Servilleta

6 Intenta hacer esto mismo, pero con una celda de la columna **E**. Es decir, haz click en la elegida,



D	E
Unid. Vendidas	Total
15 €	2.250 €
6 €	480 €
8 €	3.200 €
10 €	3.200 €
4 €	300 €
13 €	286 €

y presiona cualquier tecla, por ejemplo Supr. El programa se percatará entonces de que esa celda contiene una fórmula, y te responderá de esta forma:



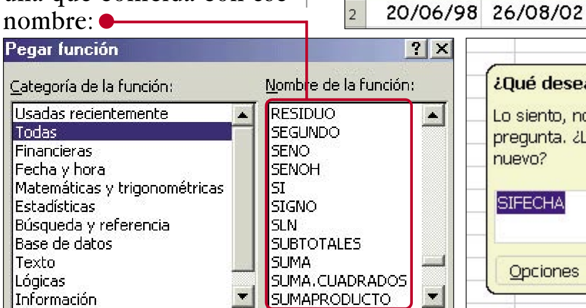
No te queda más opción que pulsar una vez sobre el botón Aceptar, y el contenido de la celda **E4** seguirá intacto. Como ves, una forma muy eficaz de proteger algunas celdas de tu hoja, en este caso, aquellas con fórmulas o funciones.

2 Días, meses, años... Horas, minutos, segundos...

¿Quieres saber ya cuántos días, meses y años han transcurrido ya entre dos fechas determinadas? ¿Y cuántas horas, minutos y segundos entre dos intervalos de tiempo? Descubrimos para ti una función que no se menciona en Excel que se encargará de realizar lo primero (su nombre es **SIFECHA**).

Para el cálculo de los intervalos de tiempo, utilizarás de modo muy "especial" los formatos de Excel. También ellos cumplirán su cometido. Sigue leyendo y te desvelamos estos "secretos".

1 Como ya te hemos dicho, la función que incorpora Excel y que se encarga de calcular los años, meses y días transcurridos entre dos fechas se denomina **SIFECHA** y está indocumentada. De hecho, si desde una hoja de cálculo despliegas el menú Insertar y eliges la entrada Función, no podrás encontrar en la lista de funciones de Excel una que coincida con ese nombre:



Además, si intentas buscar ayuda sobre esta función en este programa, el Asistente no podrá entenderte:

¿Qué desea hacer?
Lo siento, no entiendo la pregunta. ¿La puede redactar de nuevo?
SIFECHA
Opciones Buscar

2 No obstante, aunque no haya rastro de ella, nosotros hemos descubierto esta función y te vamos a enseñar a utilizarla. Para ello, antes de nada, parte de unos datos como éstos:

	A	B
1	Fecha inicial	Fecha final
2	20/06/98	26/08/02

3 A continuación, sitúate en la celda en la que deseas obtener el resultado

	A	B
1	Fecha inicial	Fecha final
2	20/06/98	26/08/02
3		
4		
5		

e introduce la expresión,

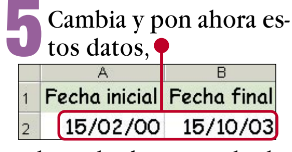
=SIFECHA(A2;B2;"y")&" años, "&SIFECHA(A2;B2;"ym")&" meses, "&SIFECHA(A2;B2;"md")&" días"

donde la referencia a las celdas **A2** y **B2** debe coincidir con la fecha inicial y final que hay fijadas.

4 Luego pulsa ↵. Obtendrás el resultado, es decir, sabrás cuántos años, meses y días han transcurrido entre una fecha y otra:

	A	B
1	Fecha inicial	Fecha final
2	20/06/98	26/08/02
3		
4		
5	4 años, 2 meses, 6 días	

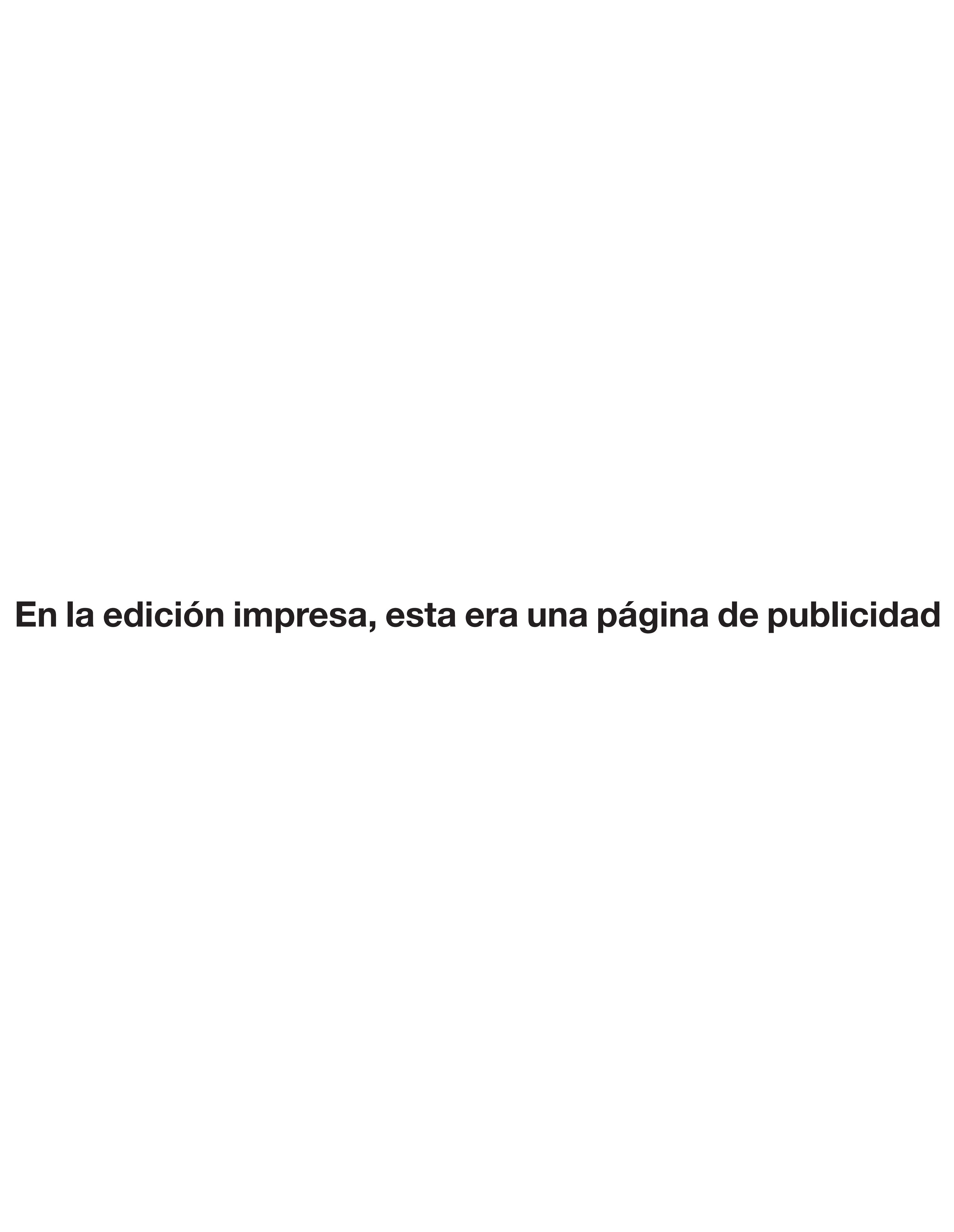
5 Cambia y pon ahora estos datos,



	A	B
1	Fecha inicial	Fecha final
2	15/02/00	15/10/03

y el resultado se recalculará de manera automática:

	A	B
1	Fecha inicial	Fecha final
2	15/02/00	15/10/03
3		
4		
5	3 años, 8 meses, 0 días	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

06 Marcador
Una parte específica del documento a la que se da un nombre y que puede incluir texto, gráficos, o simplemente marcar una posición en el documento. Se utiliza, entre otras funciones, para desplazarse rápidamente a una posición determinada dentro del documento o también para hacer referencia a una zona.

07 Campo
Código oculto que se inserta en el documento y que realiza una función determinada de modo automático. El resultado de un campo puede ser la fecha actual, un número de página, una operación matemática, un epígrafe, datos de la combinación de correspondencia, etcétera. Normalmente, estos códigos permanecen siempre ocultos, siendo sólo visibles sus resultados en el documento.

08 Macro
Conjunto de instrucciones que sirve para automatizar las tareas que se llevan a cabo frecuentemente en los programas. Para crearlas, se deben preparar las instrucciones que la componen de modo que se ejecuten una tras otra.

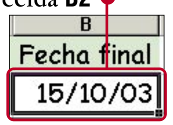
09 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Office 97/2000/2002. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar enormemente las funciones de los programas de Microsoft Office .

10 Libro de trabajo
Al iniciar una sesión con Microsoft Excel, visualizas en pantalla un libro de trabajo. En principio, cuenta con tres hojas (Hoja1, Hoja2 y Hoja2), pero este número podrás variarlo posteriormente.

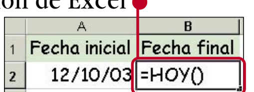
6 Imagina ahora que deseas también contabilizar el tiempo que le dedicas a un determinado proyecto. Para hacerlo, introduce primero justo esta fecha de comienzo

	A
1	Fecha inicial
2	12/10/03

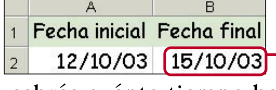
Luego sitúate directamente en la celda **B2**



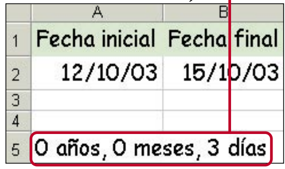
y teclea entonces esta función de Excel



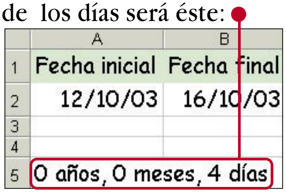
luego pulsa ↵. Aparecerá la fecha actual (la del sistema)



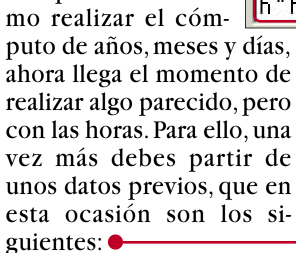
y sabrás cuánto tiempo ha transcurrido desde que comenzaste el trabajo:



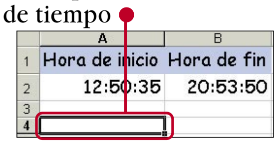
7 Además, la fecha que hay se actualizará automáticamente cada vez que tú abras este libro de trabajo, de modo que mañana, cuando regreses al trabajo y abras el libro, el cálculo de los días será éste:



8 Hasta aquí, ya ha quedado claro cómo realizar el cómputo de años, meses y días, ahora llega el momento de realizar algo parecido, pero con las horas. Para ello, una vez más debes partir de unos datos previos, que en esta ocasión son los siguientes:



9 A continuación colócate en la celda en la que debe aparecer la diferencia de tiempo



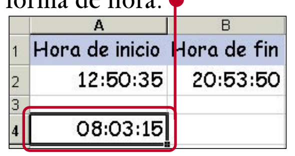
e introduce ya la siguiente fórmula:

`4 =B2-A2`

Después haz click ahora una vez en el icono



y obtendrás la diferencia en forma de hora:



10 Sin embargo, si lo que quieres es que esta diferencia aparezca en letra, deberás seguir manteniendo seleccionada la celda **A4**



y pinchar entonces en el menú Formato y en Celdas...

11 Después, ya desde la ficha Número, selecciona la entrada



e introduce la siguiente expresión:

Tipo: `h " horas " m "minutos " s " segundos"`

Tras pulsar el botón Aceptar podrás comprobar el resultado en letra:

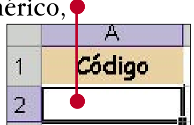
	A	B
1	Hora de inicio	Hora de fin
2	12:50:35	20:53:50
3		
4	8 horas 3 minutos 15 segundos	

3 Como un cero a la izquierda

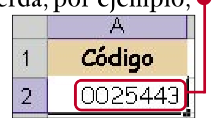
Cuando en una celda de Excel introduces una cifra que contiene algún cero a la izquierda, Excel, por defecto, prescinde de esos valores nulos y sólo respeta los números con valor.

Podrás cambiar este comportamiento, siguiendo uno de estos dos métodos:

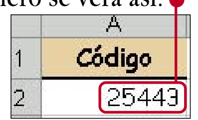
1 Para que compruebes ese comportamiento de Excel al que nos referimos, haz una prueba. Pincha primero en la celda en la que vas a teclear ahora el valor numérico,



e introduce una cifra que incluya algún cero a la izquierda, por ejemplo,



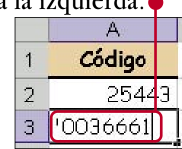
Tras pulsar ↵, esos valores nulos desaparecerán, y el número se verá así:



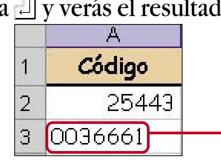
2 Un primer método para solucionar esto consiste en que, antes de teclear cualquier número, presiones la tecla '. Aparecerá este símbolo:



Seguidamente, escribe el número que incluye los ceros a la izquierda:

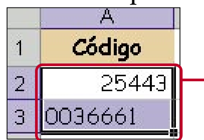


Pulsa ↵ y verás el resultado:



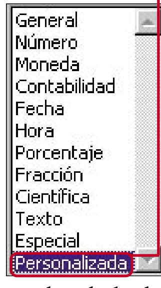
El apóstrofe ha desaparecido, y los ceros se han mantenido intactos. No obstante, la alineación de la cifra ha cambiado, ahora es izquierda. Esto indica que esa cifra es interpretada por Excel como un texto y no como un número. Por ello, no podrás realizar cálculos numéricos con ese dato.

3 Para solventar este "problemilla", debes recurrir a los formatos personalizados. Así que selecciona aquellas celdas en las que vas a introducir números con ceros a la izquierda,

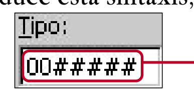


y presiona Supr. Luego despliega el menú Formato y elige la entrada Celdas...

4 Obtendrás una ventana con numerosas pestañas. Selecciona aquella denominada como Número y luego esta entrada:



En el cuadro de la derecha, introduce esta sintaxis,



para que así, al introducir números de siete cifras, dos de las cuales sean ceros, se respeten estas últimas. Pulsa después Aceptar.

5 Teclea ahora tu primer número,



Cuando presiones la tecla ↵, podrás ver el resultado:



Los ceros no se han borrado, y el dato será interpretado por Excel como un número y no como un texto. Podrás realizar cálculos numéricos con esa cifra.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Corel Photo-Paint 11





Enlace de iniciales

Toma dos iniciales, superpónlas, y después enlázalas. Crearás así un muy atractivo efecto de unión y alianza. Dos simples letras y unos cuantos pasos serán suficientes para conseguir todo esto que te decimos.

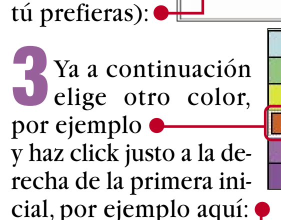
1 Pincha primero en el botón

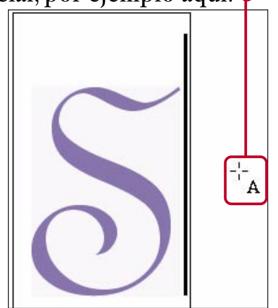
 

para crear una nueva imagen. Elige después la herramienta de edición de texto y escoge el tipo de letra, TypoUpright BT, el tamaño 200, y su color

2 Haz click entonces en un lugar libre de la imagen que tienes en pantalla y teclea a continuación justo esa primera inicial que ya después enlazarás con otra. En este caso será justo ésta (si quieres, utiliza otra que tú prefieras):

3 Ya a continuación elige otro color, por ejemplo y haz click justo a la derecha de la primera inicial, por ejemplo aquí:

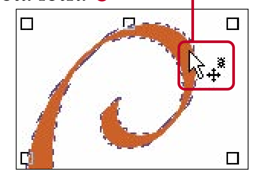




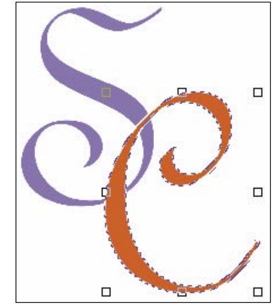
Luego escribe la segunda,



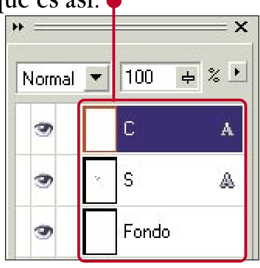
4 Escoge ahora esta otra herramienta, sitúa el puntero sobre esta letra



y pincha y arrastra hasta colocar esta letra sobre la primera de la siguiente forma:



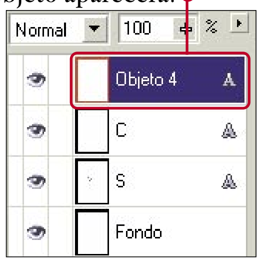
5 En este momento, tienes tres objetos en tu imagen. Para que puedas comprobarlo, pulsa Ctrl+F7, y en la parte derecha de tu ventana podrás comprobar que es así:



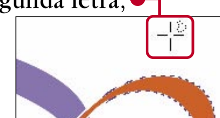
6 Mantén el puntero sobre la segunda inicial,



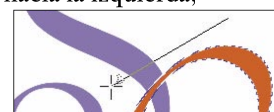
y pulsa una vez con el botón derecho del ratón. De esta forma, podrás elegir la entrada Duplicar. Un nuevo objeto aparecerá:



7 Ahora llega el momento de entrelazar las dos iniciales. Para conseguirlo, "toma" ya esta herramienta pulsado y pincha por encima de la segunda letra,

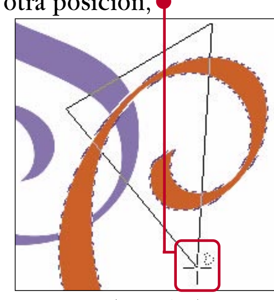


Suelta entonces el botón izquierdo del ratón, y arrastra hacia la izquierda,

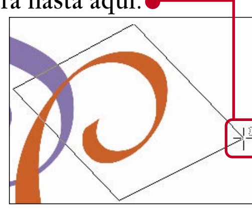


Después, haz click ahí.

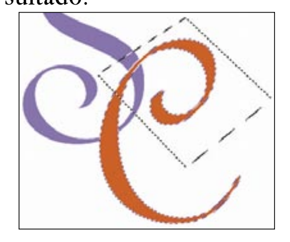
8 Vuelve a soltar el ratón, y arrastra hasta esta otra posición,



De nuevo haz click y arrastra hasta aquí:



Es decir, hasta bordear aquella zona de la segunda inicial que deberá quedar tras la primera. Haz entonces doble click. Éste será el resultado:



9 Pulsa entonces la tecla Supr, y, aunque no lo parezca, desaparecerá la selección de la parte superior.

10 Pincha entonces ya sobre el objeto correspondiente a la segunda de las letras,

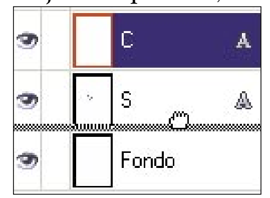


y presiona Ctrl+⇧+↓, y seguidamente Supr.

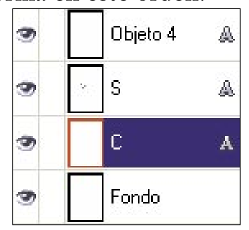
11 Pincha entonces en el objeto correspondiente a la segunda inicial,



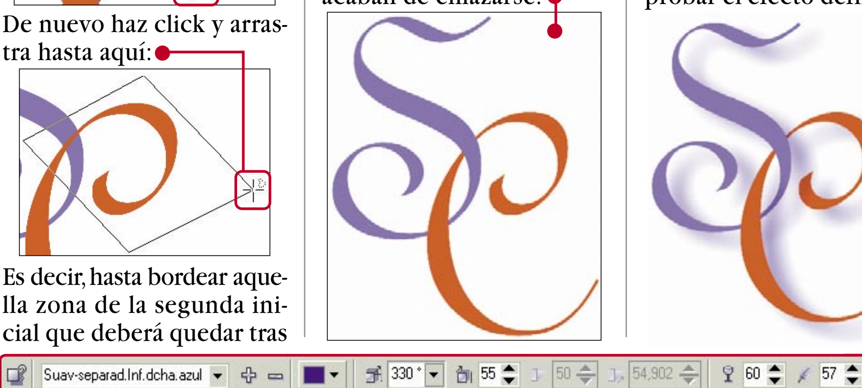
y arrastra hasta situarlo por debajo de la primera,



Suelta el ratón y todos los objetos quedarán de esta forma en este orden:



12 Presiona entonces Ctrl+R, y así podrás comprobar que las iniciales acaban de enlazarse:



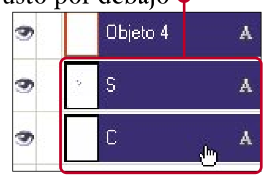
13 Para mejorar todavía un poco más su aspecto, asegúrate de seguir manteniendo seleccionada esta herramienta,



pincha en el primer objeto,



no sueltes la tecla ⇧, y ve haciendo click consecutivamente en los dos que hay justo por debajo



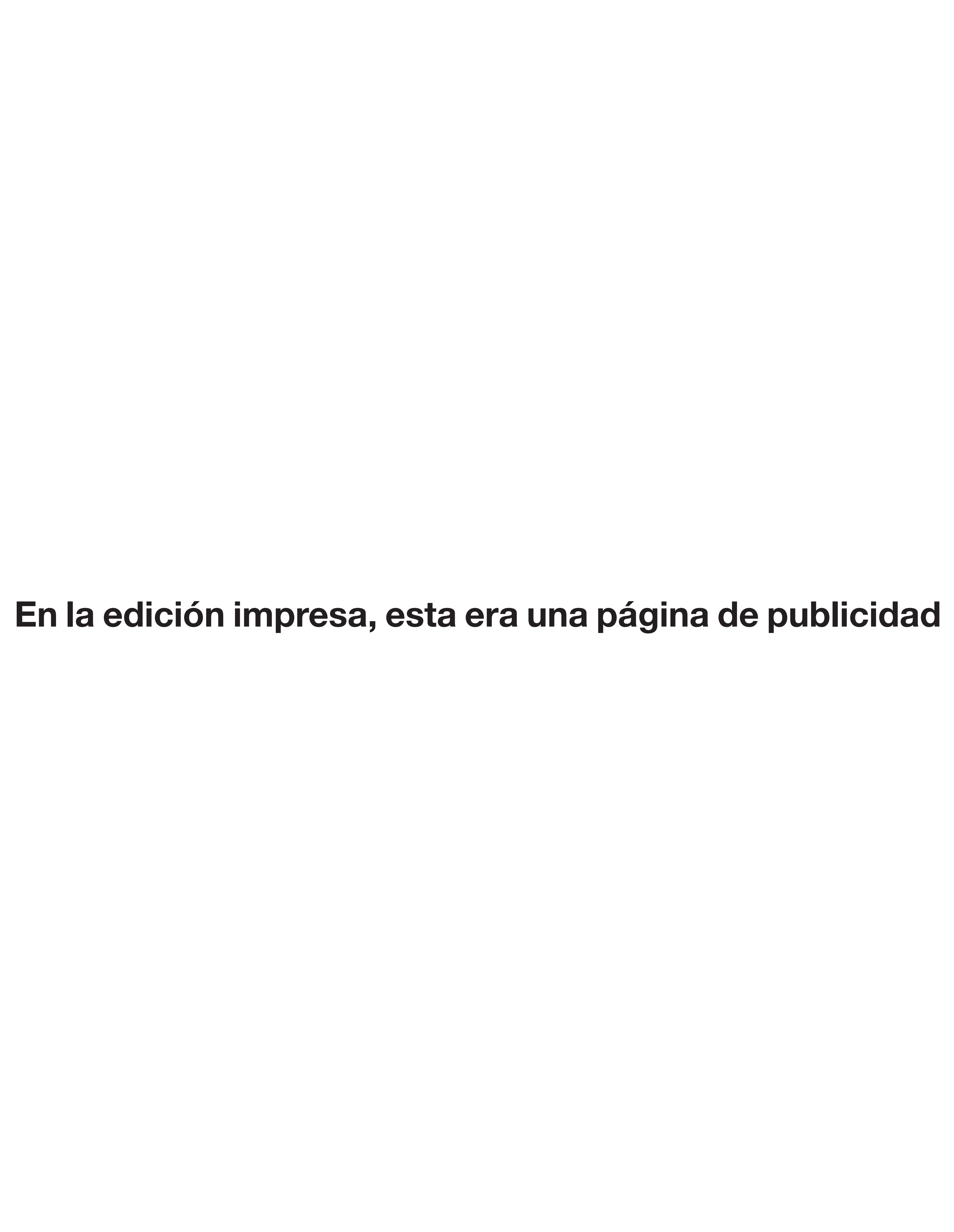
Los tres quedarán ahora así seleccionados.

14 Pincha entonces en este otro botón,



y establece en la barra de herramientas superior todos estos valores: Tras presionar de nuevo las teclas Ctrl+R, podrás comprobar el efecto definitivo:







En estas páginas te enseñamos a utilizar algunas aplicaciones incluidas, dentro de la categoría Sonido, en el CD del número 128 de Computer Hoy.

Winamp 3





1 Con la música... a tu PC

Sin duda, el formato de sonido más empleado en la actualidad es MP3, y el programa más conocido para escuchar música en dicho formato es Winamp. A continuación te enseñamos cómo has de utilizarlo:

1 Instala el programa desde el CD y haz doble click en el icono de tu Escritorio. De este modo, tras unos pocos segundos, se mostrará el programa:

2 Como puedes comprobar, este programa se compone de diversos módulos. El principal es,



y desde éste controlarás la reproducción de las canciones. Sólo has de utilizar los botones.



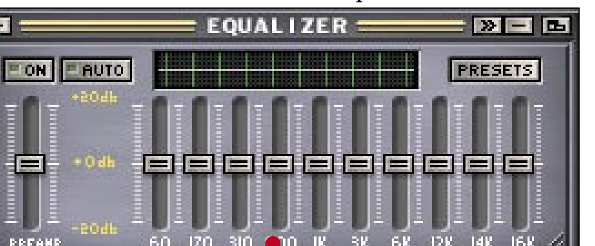
Si te fijas bien, su aspecto es idéntico a los controles de cualquier dispositivo de vídeo o sonido "clásico", y su funcionamiento es también totalmente similar. Además, con los botones





Sumario

puedes elegir qué módulos quieres ver y cuáles no. En la esquina superior izquierda de cada uno, puedes ver una pequeña marca azul que se asemeja a un LED (indicador luminoso). Si su aspecto es como este, el módulo está oculto, mientras que si ves, este complemento estará visible en ese momento.



3 Con el botón EQ abrirás el módulo de ecualización de diez bandas. Si eres un "sibarita" del sonido, utilízalo entonces para que todo suene exactamente como tú deseas. Un click en ML, abrirá la Librería de Medios en la que puedes tener ordenados por diversas categorías todos los MP3 de tu ordenador, de manera que te resulte bien sencillo encontrar aquel que busques en cada momento). Por último, si activas PL se mostrará el editor de listas de reproducción, es decir, el apartado del programa con el que seleccionas la música que quieres escuchar en ese momento.

4 Para abrir archivos, haz click en el botón Add del editor de listas de reproducción y, en el menú que ahora aparecerá, elige Add files... si quieres abrir uno o varios archivos "sueltos", o Add directory... en caso de que lo que deseas sea reproducir el contenido de toda una carpeta. Utiliza después la ventana Abrir para la selección de los mismos, en el caso de que se trate de archivos sueltos, u Open Directory para elegir la carpeta. Al finalizar, los archivos se mostrarán en la ventana.

5 Si quieres, puedes crear tus **listas de reproducción** 01 (pág. 88) para así acceder rápida y cómodamente a tus propias "selecciones". Haz click en el botón Playlist del editor de listas de reproducción y, en el menú que se mostrará, elige Create new playlist. De ese modo verás aparecer entonces la entrada

Loaded Playlists
Playlist 001

en el apartado de la derecha.

6 Haz click sobre ella, con el botón izquierdo del ratón y a continuación elige Rename playlist. Escribe después el nombre que quieres que tenga la lista, por ejemplo Tranquila, y pulsa ↵. De ese modo la lista se mostrará con su nuevo nombre:

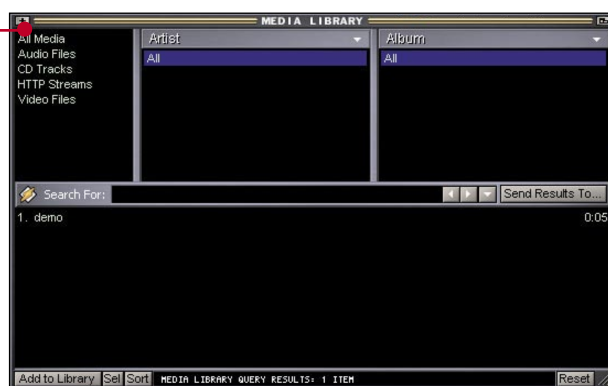
Loaded Playlists
Tranquila

7 A continuación abre todos los archivos que quieras incluir en la lista, por ejemplo

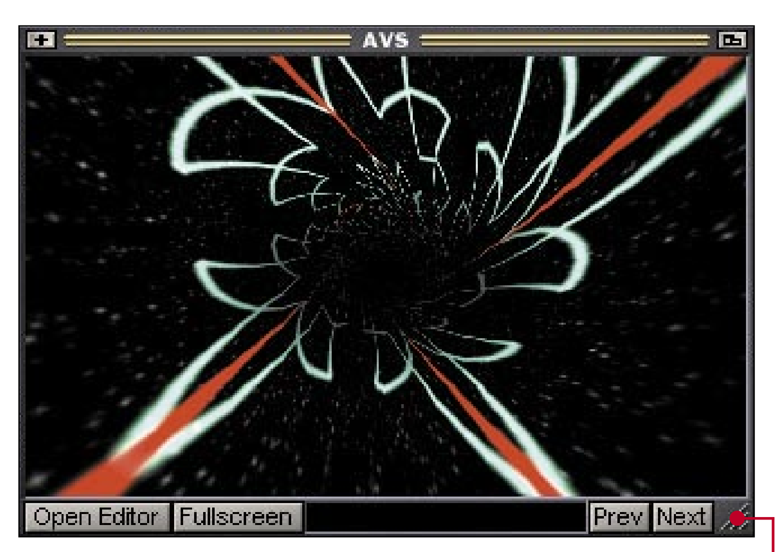


y la lista estará creada. A partir de ahora, cada vez que quieras abrirla, simplemente tendrás que pinchar en su entrada en el apartado de la derecha, y automáticamente se abrirán todas las canciones que la forman.





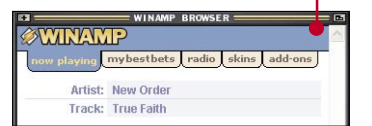




8 Como puedes ver, cada vez que reproduzcas un tema, se mostrará información sobre el mismo en el apartado



y, además, si está abierto el apartado MiniBrowser y el archivo tiene **ID-Tag** 02 (pág. 88) podrás ver información sobre el disco:



9 En la parte central de la "composición normal" del programa, podrás encontrar el apartado "Thinger":



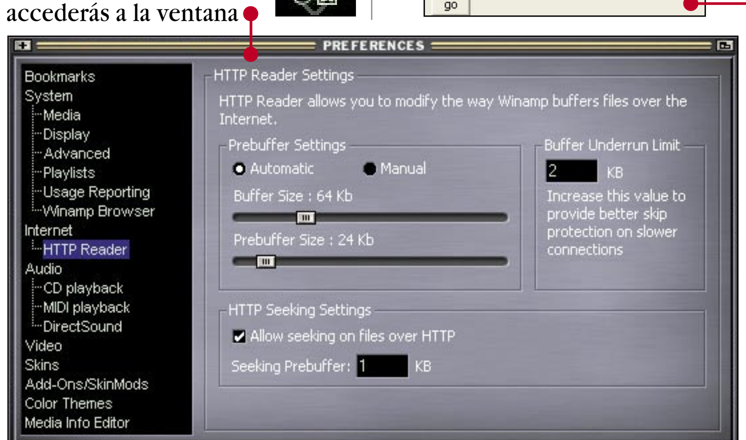
Desde el mismo puedes acceder a bastantes apartados de la aplicación. Si pinchas en abrirás (o cerrarás, si éste ya estaba abierto) el editor de listas de reproducción. Un click en abrirá la librería de medios. Si pinchas en accederás a la ventana desde la que podrás modificar todos los parámetros de configuración del programa.

10 Seguro que ya has visto más de un programa de reproducción de canciones capaz de generar imágenes al ritmo de éstas. Pues Winamp no es una excepción. Haz click en y se abrirá la ventana de visualizaciones así como otra ventana en la que podrás modificar la configuración de las mismas, que puedes tranquilamente cerrar por ahora.

11 Para ver los distintos tipos de visualizaciones, puedes ir haciendo click en Next y, de esta manera, se mostrará el nombre de la visualización seleccionada: duo - the happy dance II. Pocos segundos después, podrás ya visualizar esas imágenes.

12 Si quieres que la visualización se muestre ocupando toda la pantalla, haz ahora click en Fullscreen y, si es la primera vez que lo haces, cuando se abra la ventana Winamp AVS Editor usa el apartado

Fullscreen video mode:
go



¿Qué es...?

01 Lista de reproducción
Selección de canciones que puedes configurar a su gusto, y gracias al cuál no es necesario que tengas que abrir una a una, por ejemplo, todas las canciones del estilo que desees escuchar. Puedes crear tantas listas de reproducción como desees. Ten en cuenta, eso sí, que la lista no se compone sino de enlaces a los archivos originales. Por lo tanto si lo borras, renombras o cambias de carpeta, ya no los podrás abrir desde la lista.

02 ID-Tag
Conjunto de datos contenidos en un archivo de música y en los que podrás encontrar el nombre de la canción, quién la interpreta, a que álbum y estilo musical pertenece y otra serie de datos.

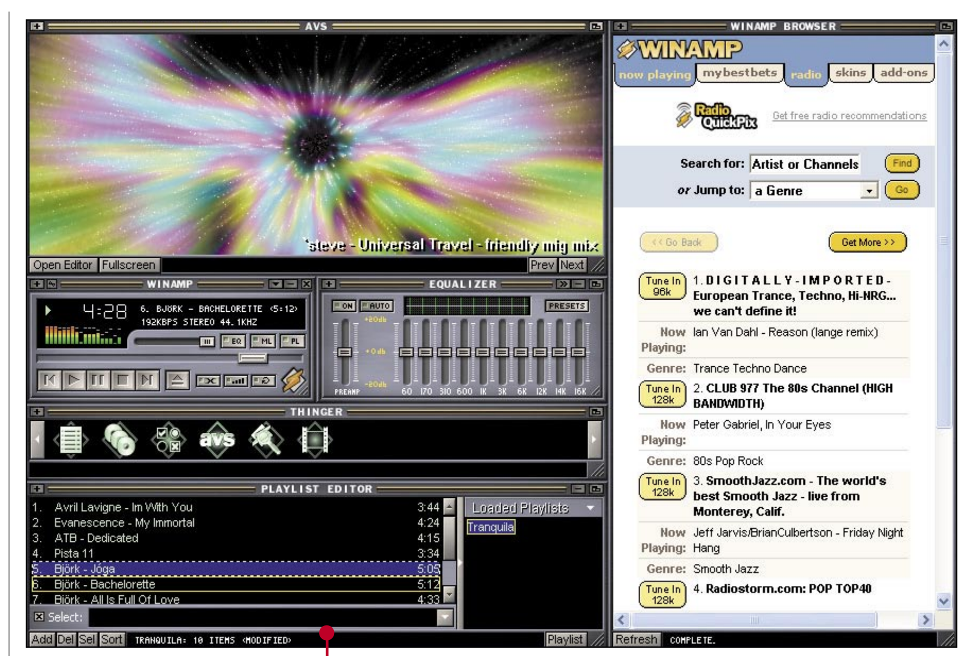
03 Bitrate
Unidad de medida que indica el número de bits (generalmente por segundo) de los que se compone un archivo. A mayor bitrate, mayor calidad tendrá el archivo, aunque, como puedes deducir fácilmente, el tamaño del fichero también será mayor.

04 Frecuencia de muestreo
Los programas de copia, edición y cambio de formato de archivos de sonido, realizan dicha operación “escuchando” el original y, posteriormente, lo reproducen. El número de veces (generalmente indicado por segundo) que el programa “escucha” el original es lo que se mide con la frecuencia de muestreo. Una frecuencia de muestreo de 1 hercio significaría que el programa escucha el archivo original a un ritmo de, atn solo, una vez por segundo.

para ajustar de esta forma la resolución con la que debe mostrarse la imagen. Después pulsa go y, tras unos segundos, la pantalla se quedará en negro y comenzará a mostrarse la visualización que has elegido. Para salir de este modo, simplemente pulsa ↵.

13 Como ya te hemos comentado antes, este programa es totalmente modular, así que puedes ajustar su apariencia, haciendo que sólo se muestren los apartados que tú quieras, en la posición ideal para ti, y con el tamaño que prefieras. El aspecto de la esquina inferior de cualquier módulo es:
Haz click en dicha esquina y, sin soltar, arrastra. Como verás, así puedes modificar el tamaño de cualquiera de sus ventanas.

14 Después haz click en la barra de título de un módulo, por ejemplo EQUALIZER y, sin soltar, arrastra. De esta manera moverás entonces dicho módulo.



Haz cuantos ajustes consideres necesarios hasta conseguir que el programa tenga exactamente el diseño que tú quieres, por ejemplo:

15 Si lo deseas, puedes conseguir un efecto de fundido (es decir, que el final de una canción se mezcle con el principio de la siguiente), de manera que en ningún momento deje de sonar la música. Para ello activa la función de Crossfade (fundido) con el botón.

16 Si la lista de reproducción que estás escuchando es muy corta, al finalizar la reproducción te quedarás sin música. Si quieres que, al final, se repita la reproducción desde el principio, activa.

17 También es posible cambiar el orden de reproducción de las canciones. Para ello simplemente activa y, de esta manera, el programa elegirá de forma aleatoria el orden de reproducción de los archivos seleccionados, en vez de seguir el orden en el que se encuentran dentro de la lista de reproducción.

dBpowerAMP



1 Elige tu formato favorito

Lejos quedan ya los tiempos en los que tan sólo existían uno o dos formatos para cada tipo de contenido.

Una clara muestra de ello lo tienes al comprobar cuántos formatos de sonido existen actualmente: wav, mp3, ogg, mp3PRO, rm, y así un largo etcétera.

Aunque muchos reproductores pueden abrir archivos en la mayoría de los formatos más conocidos y empleados, es posible que quieras “unificar” tu colección, haciendo que todos los archivos de sonido de tu ordenador se encuentren en el mismo formato. Y, además, elegir uno cuyo soporte sea poco menos que universal.

Es decir, que todos los programa de sonido puedan reproducirlo sin problemas.

Y para ello tienes dBpowerAMP Music Converter. Este programa tiene como funcionalidad la conversión de archivos de sonido desde su formato original al que tú elijas.

A continuación te explicamos qué debes hacer para utilizarlo:

1 Instala el programa desde el CD y ábrelo haciendo doble click en el icono dBpowerAMP Music Con... de tu Escritorio.

2 En unos segundos se abrirá la ventana, en la que tendrás que ir hasta la carpeta en la que se encuentren los archivos de sonido cuyo formato quieras modificar, por ejemplo:

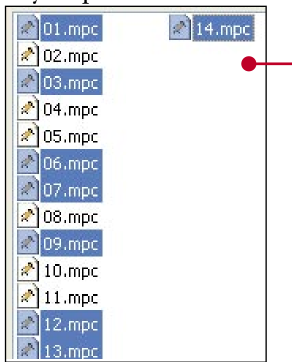
A continuación elige los archivos que deseas convertir. Si sólo deseas modificar uno, haz click en él, de manera que quede marcado en color azul, 05.mpc.



3 En el caso de que quieras seleccionar varias canciones consecutivas, haz click en la primera, pulsa la tecla ⇧ y, sin soltar, haz click en la última. De ese modo todas quedarán seleccionadas:

4 Para ya ahora elegir archivos “salteados”, haz click ya en el primero, luego pulsa Ctrl y, sin

soltar, ve haciendo click en cada uno de los archivos, de manera que vayan quedando marcados



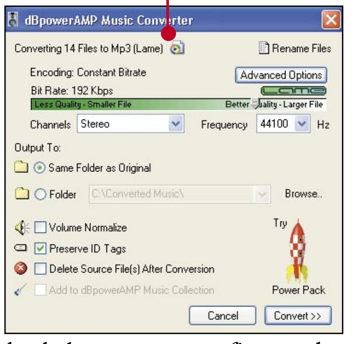
5 Una vez que hayas seleccionado todos los archivos que quieres convertir, haz por último click en el botón Abrir.

6 Entonces se mostrará un menú en el que podrás escoger entre los distintos formatos de archivos en los que el programa puede convertir los ficheros:



Haz click en el que quieras emplear, por ejemplo Mp3 (Lame).

7 A continuación se mostrará la ventana



desde la que vas a configurar ahora todas las propiedades del proceso de conversión.
Ten en cuenta, eso sí, que los ajustes que puedes hacer variarán según el tipo de archivo elegido.
En primer lugar tienes que configurar la calidad de los ficheros, modificando para ello el **bitrate** 03 de los mismos, para lo que emplearás el apartado .

Encoding: Constant Bitrate | Advanced Options | Bit Rate: 192 Kbps | Less Quality - Smaller File | Better Quality - Larger File | Channels Stereo | Frequency 44100 Hz

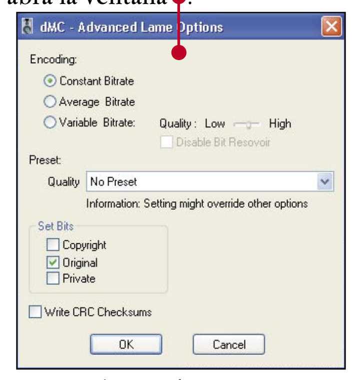
8 Si pinchas en , y, sin soltar, mueves el ratón, reajustarás el bitrate. Hazlo hacia la izquierdapaea disminuirlo, o a la derecha para aumentarlo. En todo momento el bitrate que has elegido se indica en Bit Rate: 192 Kbps.

Less Quality - Smaller File | Better Quality - Larger File

9 A continuación tendrás que ajustar los canales de la grabación, así como la **frecuencia de muestreo** 04. Para ello emplea a continuación el apartado Channels Stereo | Frequency 44100 Hz.

10 Te hemos explicado sólo como modificar el bitrate de los archivos resultantes de la conversión, pero es conveniente saber que existe una técnica de compresión denominada "bitrate variable". En este caso, el programa modifica el bitrate de grabación constantemente, según sea necesario más o menos para mantener la calidad de la grabación. Imagina que el programa "escucha" la canción y, al mismo tiempo que lo hace, detecta en qué puntos de la misma será posible comprimir más o menos. Entonces, una vez que dispone de esos datos, procede a comprimir el archivo. Así, de un modo muy sencillo y abreviado, funciona la técnica de bitrate variable.

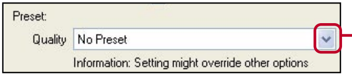
11 Si quieres usar esta técnica, haz click entonces en Advanced Options, de manera que se abra la ventana .



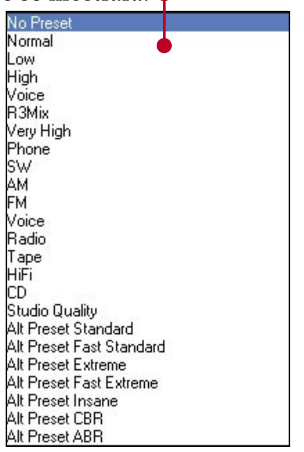
Para emplear un bitrate constante, selecciona Constant Bitrate, mientras que si deseas que sea variable, elige entonces Variable Bitrate: y utilizar la barra Quality: Low High para ajustar el nivel de calidad de los archivos. Cuanto más a la izquierda la sitúes, menor será la calidad, pero también el tamaño del archivo resultante, y la duración del proceso de conversión. Y, como puedes suponer, a la inversa, si la desplazas hacia la derecha.

12 En esta ventana también puedes seleccionar uno

de los modos preajustados que incluye el programa. Cada uno de ellos se corresponde con la configuración ideal para un fin determinado, como, por ejemplo, la transmisión del sonido por Internet, o la reproducción del mismo en un equipo de alta fidelidad. Para elegir un modo, haz click en



y escoge el que quieras de la lista que se mostrará:



Ten en cuenta, eso sí, que esta elección puede modificar algunos parámetros de configuración que hayas ajustado previamente.

13 Cuando quieras salir ya de la ventana de configuraciones avanzadas, denominada dMC - Advanced Lame Options, haz click en el botón OK y confirmarás los cambios que hayas realizado.

14 Lo siguiente es seleccionar la carpeta en la que se guardarán los archivos resultantes. Para ello, utiliza el apartado



Si quieres emplear la misma en la que se encuentran los originales, selecciona Same Folder as Original, pero si deseas utilizar otra, tendrás que elegir Folder, hacer click en C:\Converted Music\ y usar entonces la ventana



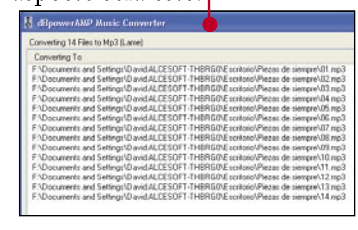
para, de esta manera, seleccionar la carpeta de destino.

15 Si decides marcar la entrada Volume Normalize, el volumen de los archivos se igualará, es decir, que el programa ajustará las canciones para que todas suenen con el mismo volumen, evitando esos tan molestos cambios que ocasionan que tengas que buscar el control de volumen cada pocos minutos para reajustarlo adecuadamente.

16 Hay varios formatos de archivo de sonido que disponen de lo que se conoce como etiquetas, y que no son otra cosa que una ficha con información sobre la canción, como el artista que la interpreta, el álbum al que pertenece y otra serie de datos.
Si a continuación marcas la casilla Preserve ID Tags, el programa conservará las etiquetas de los archivos (en el caso de que la tengan) y añadirá dichos datos a los archivos resultantes.

17 Es posible que, una vez hayas convertido los archivos, ahora ya no desees conservar los "originales". En tal caso marca a continuación la entrada Delete Source File(s) After Conversion y el programa los borrará automáticamente durante el proceso.
Ten en cuenta que dicha eliminación es definitiva. Los archivos originales no serán enviados a la Papelera de Reciclaje, sino borrados del disco duro. Por lo tanto, si no estás seguro de que los parámetros que has elegido para la conversión son los adecuados, o si piensas que vas a necesitar posteriormente dichos archivos, lo mejor será que no los borres aún: Delete Source File(s) After Conversion.

18 También puedes aprovechar este momento para cambiar el nombre a los archivos resultantes del proceso. Para ello haz click en Rename Files y, en la ventana que se abrirá, pincha en el botón . De esta manera, su aspecto será éste:



19 Como puedes ver, en la columna de la izquierda, Converting To, se muestra la lista de los archivos que vas a crear, por ejemplo \01.mp3, mientras que a la

Converting To
F:\Documents and Settings\David.ALCESOFT-THBRG0\Escritorio\Piezas de siempre\01.mp3

derecha, Converting From, verás los originales, \01.mpc.
Para cambiar el nombre a un archivo, haz click en él, como por ejemplo
y después pulsa la tecla F2.
Entonces, como podrás comprobar, es posible modificar toda la línea de texto:

F:\Documents and Settings\David.ALCESOFT-THBRG0\Escritorio\Piezas de siempre\01.mp3

F:\Documents and Settings\David.ALCESOFT-THBRG0\Escritorio\Piezas de siempre\Vivaldi.mp3

No cambies la carpeta ni la extensión del archivo, sólo el nombre del mismo, por ejemplo:
Si durante la edición del nombre, borras accidentalmente todo el texto, pulsa inmediatamente la tecla ESC y se anularán los cambios que has efectuado.

20 Cuando todos los nombres estén correctos, haz click en el botón Ok.

21 De vuelta en la ventana principal del programa, dBpowerAMP Music Converter, y con todo preparado para el proceso, haz click en el botón Convert >>.

22 Entonces se mostrará la ventana,

[1%] dBpowerAMP Music Converter
Converting File 1 of 14 to Mp3 (Lame)
Action: Converting 'Vivaldi'
1% Completed 20 Minutes 14 Seconds Remaining
15 Seconds Elapsed
Cancel Finished

en la que se te informa del estado actual de la operación.
Entonces, en la parte superior Converting File 2 of 14 to Mp3 (Lame), se te indica el número total de ficheros, y cuál de ellos se está convirtiendo, mientras que debajo verás el nombre del fichero actual y la operación que se está realizando con el archivo en cuestión, por ejemplo Action: Converting 'Mozart'.
El porcentaje y la barra verde que se muestran en la parte central:

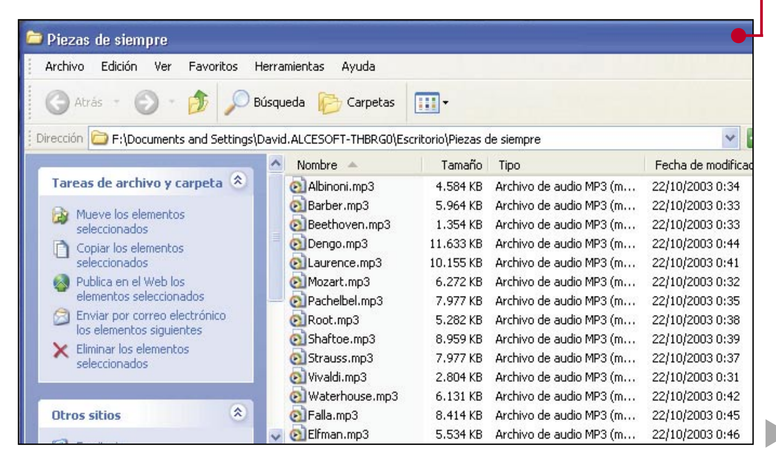


te indican el porcentaje de la operación llevado a cabo hasta ahora.
Por su parte, los datos del apartado 17 Minutes 00 Seconds Remaining son una estimación del tiempo restante hasta que finalice la conversión, y 1 Minute 48 Seconds Elapsed te informa de cuanto tiempo ha pasado hasta el momento.

23 Si en algún momento deseas cancelar la operación, haz click en Cancel. Mientras que si esperas a que finalice,



tendrás que pinchar en Finished y, de esta manera, los nuevos archivos ya estarán disponibles en la carpeta que tú seleccionaste para guardarlos en el paso **14**, por ejemplo:
Comprueba ahora que ya suenen adecuadamente, empleando para este fin el programa que utilices de manera habitual para escuchar música en el PC. Y, si suenan como deben, ya podrás eliminar los "originales", mientras que en caso contrario tendrás que repetir el proceso, reajustando los parámetros de configuración de la aplicación para así obtener el resultado deseado.





KaraokeKanta

1 ¡Vive cantando!

La vida sin música sería mucho más aburrida, de eso no cabe duda. La compañía que nos puede hacer una melodía en muchos momentos es incluso a veces más gratificante que la que nos pueden ofrecer muchos congéneres. Y eso sin hablar de la admiración que despiertan las grandes estrellas de la música, que son verdaderos mitos vivientes de nuestra sociedad.

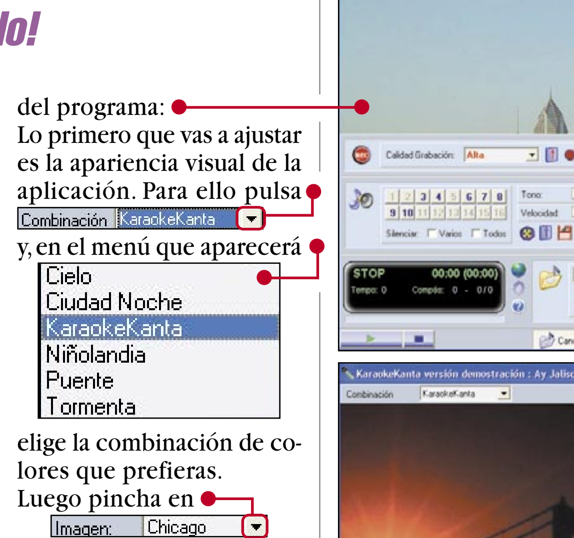
Y tan, tan admirados, que, ¿quién no ha soñado alguna vez en convertirse en una estrella de la canción? Seamos sinceros, bien sea con una escoba, con el plátano del postre, o, los más osados, con los micrófonos de desprevenidos "reporteros dicharacheros" de televisión que recorren nuestras calles, todos hemos sentido el "instinto musical", y nos hemos arrancado a cantar nuestros temas favoritos.

Y esto nos hace llegar a una de las actividades lúdicas más en boga y (aunque a veces cueste creerlo) divertidas de cuantas podemos hacer: el karaoke. Si nada más leer esta palabra ya se te han puesto los pelos de punta y ardes en deseos de empezar a cantar, a continuación te enseñamos a utilizar KaraokeKanta. Eso sí, ¡dedícanos la primera!

1 Instala el programa desde el CD y haz doble click en el icono de tu Escritorio.

2 En unos segundos aparecerá el mensaje, donde se te indica que se trata de una versión sin registrar y se te ofrece la posibilidad de registrarte en ese momento. Para probar la versión de evaluación, haz ahora click en el botón Continuar sin registrar.

3 Ya de este modo, tras unos segundos, se mostrará la ventana principal del programa:



Lo primero que vas a ajustar es la apariencia visual de la aplicación. Para ello pulsa Combinación: KaraokeKanta y, en el menú que aparecerá (Cielo, Ciudad Noche, KaraokeKanta, Niñolandia, Puente, Tormenta) elige la combinación de colores que prefieras.

Luego pincha en Imagen: Chicago y selecciona la imagen que quieres que se muestre en el fondo de la "pantalla de lectura":

Si lo deseas, puedes utilizar cualquier imagen que tengas en tu disco duro. Para ello haz click en y emplea la ventana Abrir para seleccionarla.

4 A continuación tendrás que ajustar los parámetros de grabación del sonido, en el caso de que desees conservar grabaciones de tus interpretaciones. Para ello elige la calidad de ellas en.

5 Después tienes que utilizar el apartado para hacer todos los ajustes de tono, volumen y velocidad de reproducción de la melodía elegida.



6 Lo siguiente es la selección del tema a reproducir. Por defecto, el programa incluye unas pocas canciones, pero no te preocupes, puesto que más adelante te explicaremos qué debes hacer para conseguir una buena colección.

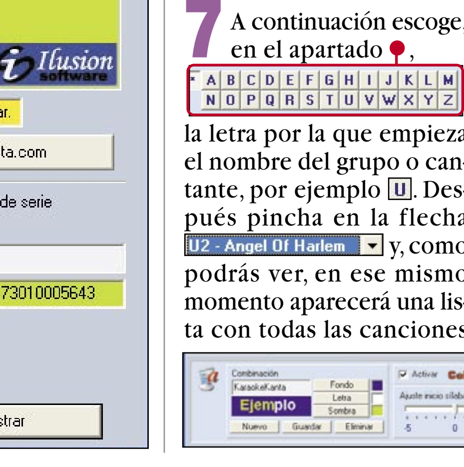
Para ese fin, has de utilizar el apartado. En primer lugar debes elegir el idioma de la canción. Utiliza para ello este recuadro, Inglés.

7 A continuación escoge, en el apartado, la letra por la que empieza el nombre del grupo o cantante, por ejemplo U. Después pincha en la flecha U2 - Angel Of Harlem y, como podrás ver, en ese mismo momento aparecerá una lista con todas las canciones disponibles con esa letra, por ejemplo.

8 Selecciona ahí la canción que quieras interpretar, y se mostrará información de la misma en.

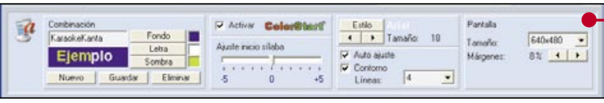
9 Ahora haz ya los ejercicios de calentamiento correspondientes, aclara la voz y pulsa el botón. ¡Por fin ha llegado el momento de cantar!

10 Como podrás ahora comprobar, inmediatamente desaparecerán todas las barras de herramientas, y sólo se mostrará la imagen que has elegido, y el texto de la canción para que puedas seguirlo:



El color te indicará si ya debes cantar o todavía has de esperar un poco. Si el color del texto es rojo (Soul) aún debes aguardar unos segundos, mientras que si se trata de verde (New) es que ha llegado el momento de que cantes esa parte. El texto que se muestra en color amarillo (Angel) es parte de la canción que ya ha pasado.

11 Si lo deseas, puedes modificar el aspecto y la presentación del texto. Para ello pulsa en Pantalla y utiliza el apartado para configurar a continuación todo a tu gusto.



Instalar nuevas canciones

Seguramente en poco tiempo te cansarás de cantar siempre las mismas canciones, y querrás añadir más temas a tu repertorio. Así que te explicamos qué debes hacer para conseguirlo.

1 Los archivos de canciones de karaoke tienen la extensión kar y se pueden encontrar en Internet. También es muy probable que aparezcan archivos zip.
Por ejemplo, te recomendamos la página web www.songsss.com en la que hallarás una colección con varios temas guardados en un archivo comprimido (zip).
Abre la página que te hemos indicado y, cuando ésta se muestre, haz click en ENTRAR.





2 Entonces se mostrará la página con todas las canciones en inglés, cuyos intérpretes empiecen por la letra A.
Como puedes deducir, todas las canciones están agrupadas por idiomas y ordenadas por artistas alfabéticamente.
Para cambiar de idioma, haz click en el que prefieras en el apartado



3 A continuación, elige en la letra inicial del nombre del artista cuyas canciones quieres descargar. Si pinchas en 0 se mostrarán aquellos cuyo nombre empiece con un número o algún símbolo, mientras que si haces click en NEW se mostrará una lista con las últimas novedades musicales.

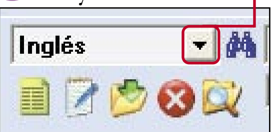
4 Una vez que selecciones la letra que deseas, podrás visualizar todos los artistas cuyo nombre empiece por ese carácter, como por ejemplo .



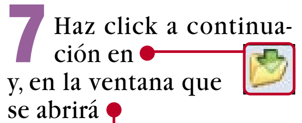
Como puedes comprobar, por cada uno se muestra una lista con todas sus canciones disponibles, y un solo enlace de descarga, por ejemplo:
Eso es así porque todas las canciones se encuentran recopiladas en un solo archivo.
Para bajártelo, haz click ahora en el enlace Download.

Mecano Download
7 De Septiembre
Aire
Bailando Salsa
Barco A Venus
Cruz De Navajas
El Blues Del Esclavo
El Club De Los Humildes
Eugenio Salvador Dali
Hijo De La Luna
Los Amantes
Maquillaje
Me Colé En Una Fiesta
Me Cuesta Tanto Olvidarte
Mujer Contra Mujer
Naturaleza Muerta
No Hay Marcha En Nueva York
Perdido En Mi Habitación
Quedate En Madrid

5 Entonces se abrirá, en una nueva ventana, la página, y pocos segundos después se iniciará la descarga. De no ser así, entonces haz click en Pulsa aquí. Cuando termine de bajarse el archivo, podrás comprobar que se trata de un fichero comprimido (zip), dentro del cual se encuentran todas las canciones. eso sí, no hace ninguna falta que lo descomprimas.

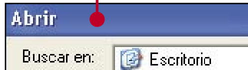


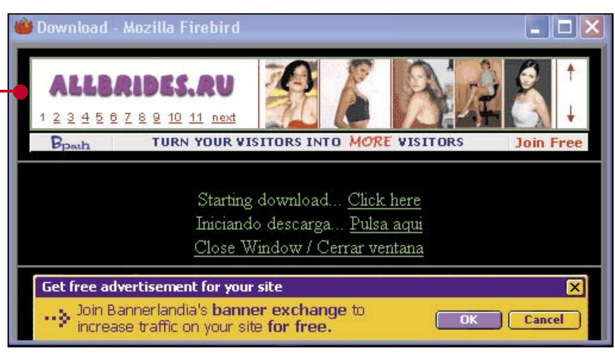
6 Abre ahora el programa y selecciona en



el idioma de las canciones, como por ejemplo en este caso Español.

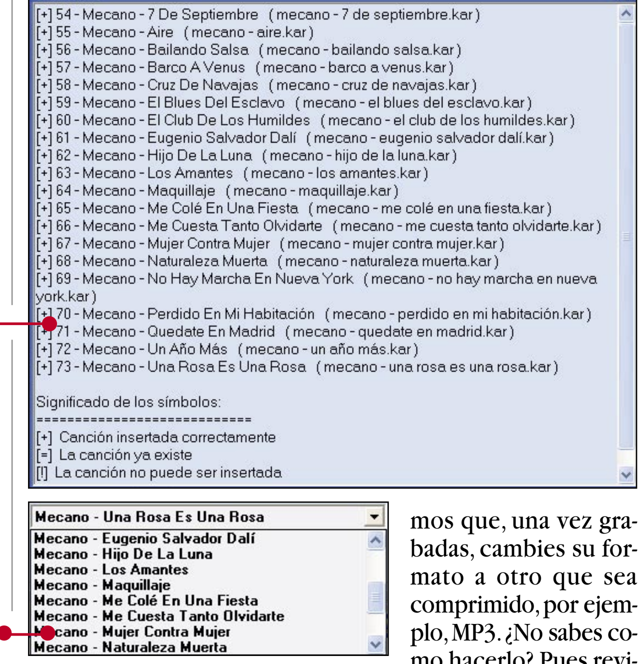
7 Haz click a continuación en , y, en la ventana que se abrirá





busca el archivo que acabas de descargar, 4B4EF51.zip. Haz click en él, de manera que quede marcado en azul, 4B4EF51.zip, y después pincha en Abrir.

8 Entonces el programa analizará el contenido del archivo comprimido y, tras añadirlo a la lista, te mostrará un informe de la operación:
Ciérralo pinchando en .



9 Comprueba ya a continuación que todo ha ido bien. Selecciona la inicial del artista o grupo, M, haz click en Mecano - Una Rosa Es Una Rosa y, si todo ha funcionado correctamente, podrás ver las nuevas canciones en la lista:

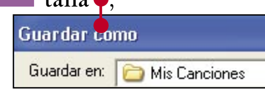
Mecano - Una Rosa Es Una Rosa
Mecano - Eugenio Salvador Dalí
Mecano - Hijo De La Luna
Mecano - Los Amantes
Mecano - Maquillaje
Mecano - Me Colé En Una Fiesta
Mecano - Me Cuesta Tanto Olvidarte
Mecano - Mujer Contra Mujer
Mecano - Naturaleza Muerta

Grabar tus interpretaciones

Es muy posible que, con el paso del tiempo, vayas adquiriendo cierta técnica y algunos temas te salgan particularmente bien. En tal caso, debes saber que puedes grabar tus interpretaciones para, posteriormente, poder escucharlas y compartirlas con otras personas.

Ten en cuenta, eso sí, que éstas se guardarán en formato wav sin ningún tipo de compresión, por lo que una sola canción puede "pesar" tranquilamente unos 50-60 Mb. Así que te recomendamos que, una vez grabadas, cambies su formato a otro que sea comprimido, por ejemplo, MP3. ¿No sabes cómo hacerlo? Pues revisa de nuevo el apartado de este artículo dedicado al programa dBPowerAmp, y así podrás aprender a hacerlo fácilmente. Piensa también que es necesario que tengas conectado el micrófono al ordenador, pues en otro caso sólo grabarás la melodía, y no tu voz.

1 Abre el programa, selecciona la canción que vas a cantar, y haz click en el botón .



2 Cuando se abra la ventana ,

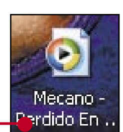


selecciona la carpeta en la que quieres guardar el archivo y ponle un nombre, o, mejor, usa el que el programa te sugiere por defecto, en nuestro ejemplo éste: Mecano - Perdido En Mi Habitación.wav. Para continuar, haz click en el botón Guardar.

3 En ese momento podrás ver que el estado del programa está detenido y preparado para grabar

STOP REC 00:39 (03:18)
Tempo: 126 Compás: 21 - 3 / 4

Haz click en . Entonces se iniciará la reproducción de la canción. Cántala como sólo tú sabes y, cuando termines, haz click en . El archivo ya estará disponible en la carpeta que hayas elegido:



Tipos de licencia del software

Las condiciones y límites de la versión de cada uno de los programas incluidos en el CD depende directamente de la licencia de uso a la que cada programa se acoge.

Freeware

Son aplicaciones completamente gratuitas. Generalmente son creadas por programadores independientes, o por empresas o instituciones que buscan la máxima difusión de su trabajo, en vez de un beneficio económico.
También hay empresas que desarrollan versiones freeware de sus programas.

Shareware

Este tipo de licencia te permite instalar y utilizar el programa gratuitamente durante un tiempo determinado.
En algunas ocasiones tienen limitadas algunas de sus funciones, pero pese a ello es un excelente sistema para que puedas probar un programa y comprobar si se ajusta a tus necesidades concretas antes de adquirirlo.

Adware

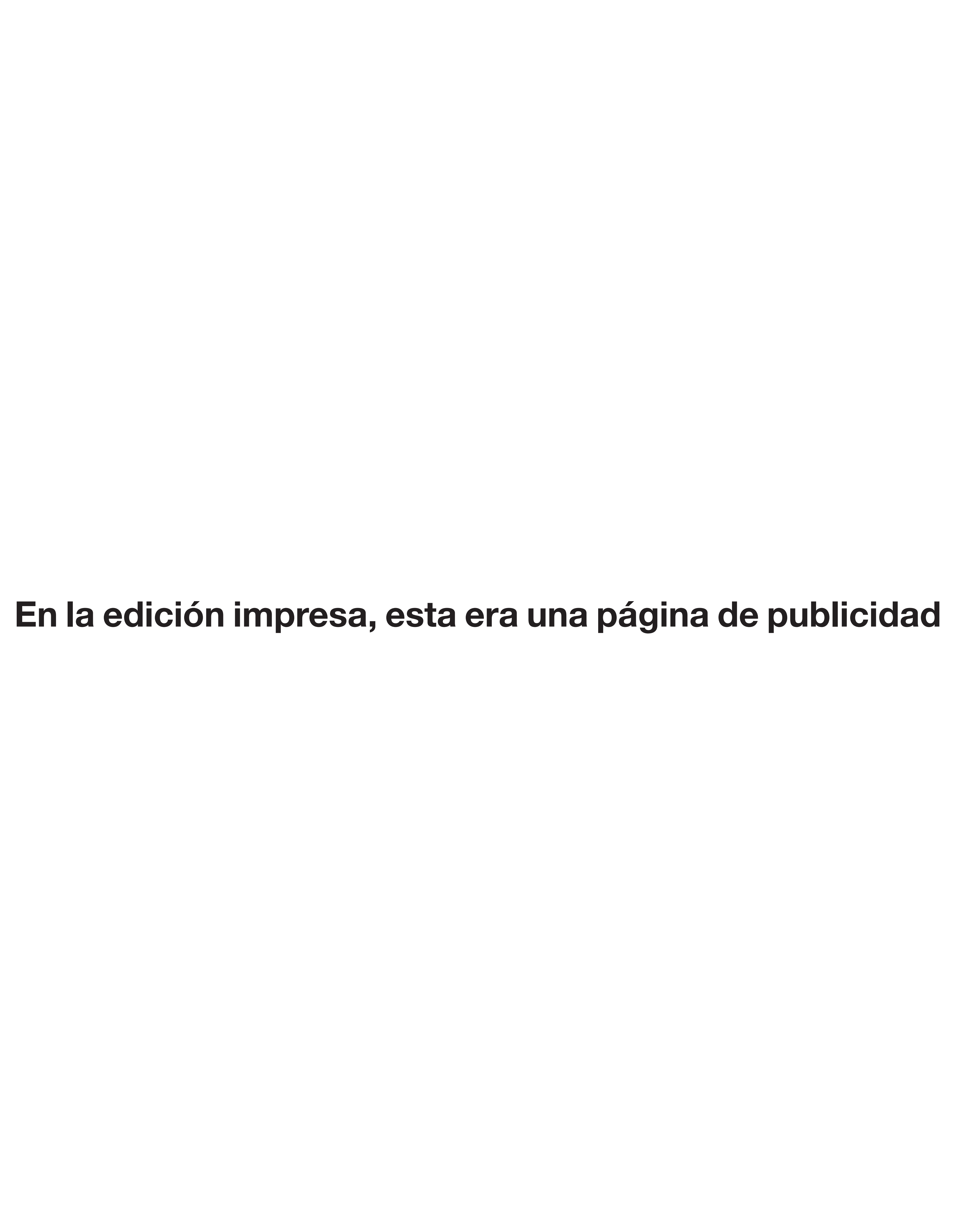
En este caso los programas son gratuitos, pero como contrapartida el usuario debe permitir la presencia de elementos publicitarios en el mismo, así como también en otros elementos del sistema.

GPL

Siglas de GNU Public License. Los programas que se acogen a ella son completamente gratuitos y, además, los usuarios pueden acceder al código fuente de los mismos y modificarlo a su gusto, siempre y cuando el resultado de dichos cambios siga cumpliendo la licencia GPL.
Puedes encontrar más información sobre este tipo de licencia en la página web www.gnu.org/home.es.html

Cómo utilizar el CD de Computer Hoy

El funcionamiento del CD es sencillo. Introdúcelo en tu PC y en unos segundos se abrirá una ventana de tu navegador.
En la parte de la izquierda verás las ocho categorías en las que está dividido el contenido del CD, mientras que a la derecha se encuentra el contenido de cada categoría.
En algunos casos verás anotaciones junto al nombre de la aplicación. Tenlas en cuenta puesto que en ellas se indica información importante con respecto al programa.
También puedes "explorar" por tu cuenta el contenido del CD. Dentro de la carpeta "Software" encontrarás todos los programas ordenados por categorías y subcategorías.
Cada uno de los programas que hemos incluido en el CD se instala en el sistema para que así puedas trabajar con él.
En la mayoría de los casos, las aplicaciones cuentan con su propio instalador, pero en los casos en los que no lo tenían, hemos hecho un sencillo instalador que copia esos archivos a una carpeta determinada, y que mostrará un mensaje indicándote dicha circunstancia.
En dicho mensaje se te indica la carpeta en la que se guardarán los archivos así como en cual de ellos debes hacer doble click para iniciar la aplicación.
Recuerda dichos datos, puesto que te serán necesarios para así poder utilizar el programa posteriormente.
Como ya te hemos comentado anteriormente, la instalación de algunos programas se limita a la copia de determinados archivos en una carpeta, lo que ocasiona que cada vez que quieras emplear la aplicación debas buscar dicha carpeta. Para evitarlo crea un acceso directo y podrás abrirlas cómodamente.
Instala en primer lugar el programa en cuestión, haz click en el Escritorio con el botón derecho, elige crear un nuevo acceso directo y sigue los pasos que te indicará el Asistente.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Plantillas y modelos

Cuando escribes una carta, hay elementos de ésta que siempre se repiten: saludo, membrete, remitente, despedida, firma... Para ahorrarte el tener que teclearlos, puedes recurrir a las plantillas. Úsalas para de esta forma crear todo tipo de documentos modelo.

Sumario

En la entrega anterior, te enseñamos a crear una carta muy sencilla. Prácticamente, lo único que hiciste fue configurar la única página de la que constaba, e introducir tus primeros caracteres, palabras y párrafos.

Ahora vamos a ir un poco más lejos, y te vamos a indicar lo que debes hacer para crear una carta de "verdad". Con esto no pretendemos insinuar que la que diseñaste en la entrega anterior fuese de "mentira", simplemente queremos resaltar que la que vas a crear será bastante más profesional. Utilizarás opciones más avanzadas de configuración de documentos, como son los saltos de sección, el uso de funciones de dibujo, tanto de este procesador de textos como de otros programas específicos de diseño de imagen, como Paint Shop Pro. Y, como colofón final, archivarás el documento que diseñarás como una plantilla. De esta forma, todas las configuraciones del fichero quedarán archivadas en ella, para que todas las cartas que crees a partir de ella también las hereden. Podrás crear tantas cartas como quieras y, todas, absolutamente todas, tendrán la misma configuración y la misma apariencia. Como ves, el concepto de plantilla es muy práctico, y te ayudará a automatizar la tarea de configuración y creación de un documento. Te ahorrarás ese tiempo que antes empleabas en repetir una y otra vez las mismas operaciones. Esta vez se trata de la creación de una carta, pero puedes extender este concepto a cualquier otro tipo de documento, como pueden ser faxes, currículums, memorandos, informes, etc…

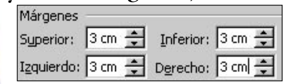
1 Configurar las páginas

Una vez tengas claro el tipo de documento que vas a crear, deberás entonces definir sus características básicas, como son la orientación de la página, su tamaño o sus márgenes.

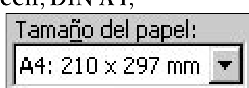
1 Antes de nada, tienes que abrir el documento a partir del cual diseñarás la carta. Para ello, pincha en este botón. Un documento en blanco aparecerá en pantalla.

2 No escribas nada en él, y pincha en Archivo y sobre Configurar página... . Obtendrás así una ventana con vairas pestañas.

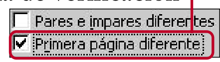
3 Desde la rotulada como Márgenes, puedes determinar ya la orientación de las páginas y sus márgenes. Por ser una carta, establece un formato vertical (Orientación: Vertical) y estos márgenes,



4 Luego pasa a la ficha Papel, y elige el tamaño y tipo de papel corriente para estos documentos, es decir, DIN-A4,



Para terminar, sitúate en la ficha Diseño, y activa la casilla de verificación



Esta opción es la que se encargará luego de que el diseño del membrete de la primera página sea diferente al del resto de páginas. Pulsa después Aceptar.

Guía del curso

Primeros pasos con Office	Nº 131
Word: configuración de documentos (I)	Nº 132
Word: configuración de documentos (II)	**Nº 133**
Word: trabajos escolares, informes…	Nº 134
Word: sobres y etiquetas	Nº 135
Excel: creación de una factura	Nº 136
Excel: manejar gran cantidad de datos	Nº 137
PowerPoint: creación de una presentación	Nº 138



El membrete

Echa un vistazo al infobox "Estructura de una carta" de esta misma página. Podrás ver que el primer elemento a configurar en un documento de este tipo es el membrete. Ésta una parte fundamental en la primera página de una carta, que suele incluir el nombre, el logotipo, la dirección, el número de teléfono y la dirección, tanto física como web y de correo electrónico, del remitente.

El papel con membrete tiene una apariencia profesional que no tiene un papel en blanco. En los tiempos en que se usaban las máquinas de escribir, el membrete estaba hecho de imprenta y se escribía la carta a continuación del mismo. Actualmente, tú mismo puedes crear el diseño del membrete y guardarlo en tu PC. Luego, podrás incluirlo por ejemplo en el encabezado y en el pie de página de tu documento o plantilla para que, más tarde, se imprima a la vez junto con el resto de la carta.

No obstante, todavía hoy puedes utilizar papel con membrete previamente impreso en la imprenta, pero deberás entonces medir con mucho cuidado su tamaño y cambiar los márgenes de tu documento desde Word para que, al imprimir el resto de la carta, éste no se superponga con el membrete existente.

Por esta razón, para que no tengas que acudir a servicios profesionales, vamos a enseñarte también a que crees tu propio membrete.

El encabezado con Word

Este procesador de texto incluye unas sencillas pero utilísimas herramientas de dibujo que te permiten diseñar gráficos en tus documentos. Te enseñamos a utilizarlas para en esta ocasión diseñar algunos elementos del membrete de tu carta.

1 En cualquier carta que conste de varias páginas, el membrete sólo suele aparecer en la primera de ellas. En el resto, éste no se muestra o es mucho más simple y discreto. Para conseguir que Word pueda hacer esto de manera automática, debes recurrir a los encabezados y pies de página. Accede al encabezado con un click en el menú Ver y sobre la entrada llamada Encabezado y pie de página. Aparecerá entonces una zona punteada, la cual ya conoces de la entrega anterior de este curso:

2 En la parte inferior de la ventana, puedes ver también la denominada barra de dibujo,

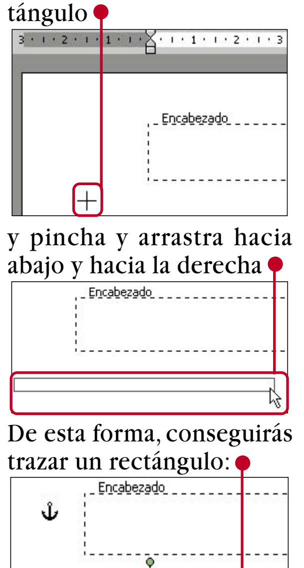


Ésta es la misma que aparece en la hoja de cálculo Excel, y el significado de todos sus botones ya fue explicado en el apartado "Excel de la A a la Z" del número 131 de Computer Hoy. Es decir, ya conoces la teoría, ahora vas a poner manos a la obra. Tu membrete va a ser bastante sencillo, sin demasiada parafernalia, así que las herramientas de dibujo que vas a utilizar también lo serán. Comienza con un click en aquella que te permite trazar formas rectangulares,

3 Luego sitúate en la zona del encabezado de página en la que quieres que aparezca el primer rectángulo

y pincha y arrastra hacia abajo y hacia la derecha

De esta forma, conseguirás trazar un rectángulo:



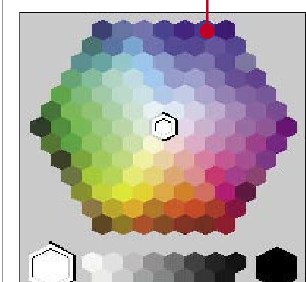
4 Ahora debes colorearlo. Para ello, pulsa en la flecha de este botón

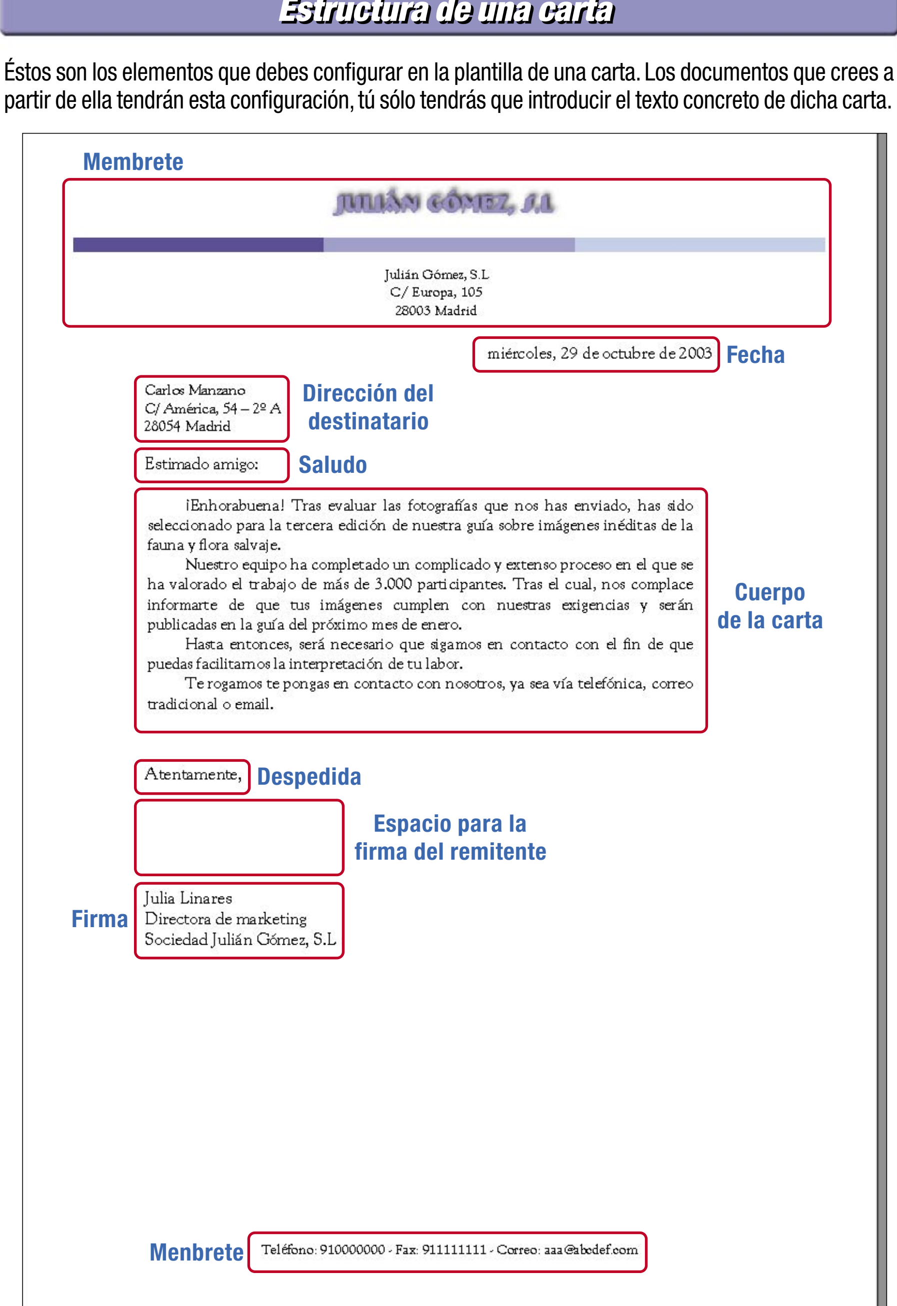
y podrás ver una paleta de colores

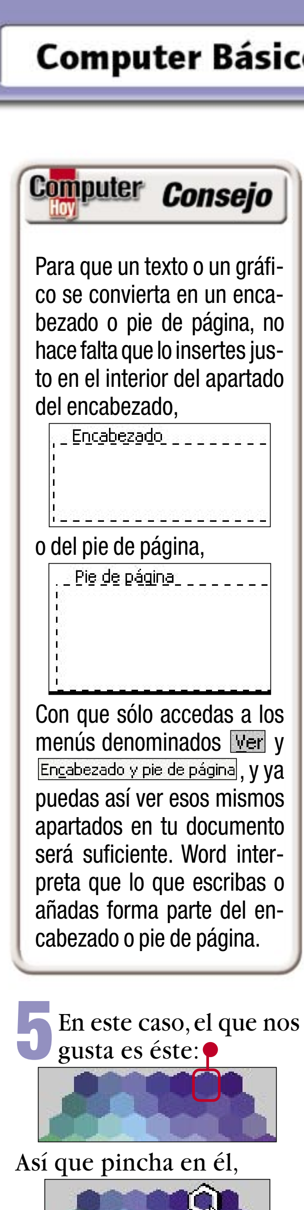
Si no tienes suficiente con los tonos que hay en ella, puedes acceder a otros muchos con un click sobre la entrada Más colores de relleno... .

Obtendrás una nueva ventana y, justo desde su ficha Estándar, se mostrará un prisma con pequeñas celdas que representan muchos tonos:









Computer Hoy Consejo

Para que un texto o un gráfico se convierta en un encabezado o pie de página, no hace falta que lo insertes justo en el interior del apartado del encabezado, [Encabezado] o del pie de página, [Pie de página] Con que sólo accedas a los menús denominados [Ver] y [Encabezado y pie de página], y ya puedas así ver esos mismos apartados en tu documento será suficiente. Word interpreta que lo que escribas o añadas forma parte del encabezado o pie de página.

5 En este caso, el que nos gusta es éste: Así que pincha en él, y pulsa [Aceptar]. El interior de tu primer rectángulo quedará coloreado concretamente en ese tono: Sin embargo, el color del borde sigue siendo negro. Cámbialo, repitiendo los pasos 4 y 5 con este botón Éste será el resultado:

6 Ahora debes crear dos rectángulos de forma y tamaño idénticos al que ya tienes diseñado. Así que manténlo seleccionado y pulsa el botón Dispondrás de una copia de él en el Portapapeles.

7 Pulsa entonces [Ctrl]+[V] y ya esa copia aparecerá en tu documento: Ubica el puntero del ratón sobre ella y pincha y arrastra hasta colocar este segundo rectángulo justo al lado del que es el primero,

8 No dejes de seleccionarlo, y repite los pasos desde el 4 al 5, para colorearlo. En este caso, selecciona este otro tono y quedará así:

9 Presiona de nuevo las teclas [Ctrl]+[V], y coloca el tercer rectángulo, al lado del segundo: Una vez más, lleva a cabo los pasos número 4 y 5, con el este otro color Quedará con este aspecto:

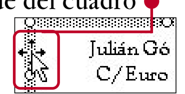
10 Tu membrete está por ahora formado por tres rectángulos, pero lo ideal es agrupar todos ellos en un único elemento que se maneje mejor. Así que, sin dejar de seleccionar el tercero, mantén pulsada la tecla [⇧] y haz click en el segundo y en el primero. Los tres quedarán marcados:

11 Accede ahora a la barra de dibujo, y a sus comandos [Dibujo] y [Agrupar]. Agruparás así todos los rectángulos en uno solo:

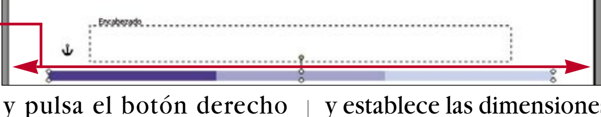
12 Por último, aunque aparentemente sí que lo está, debes asegurarte de que esta barra está bien centrada respecto a la anchura total de la página: Para ello, selecciónala y pulsa sobre el botón [Dibujo], en [Alinear o distribuir] y sobre [Con relación a la página]. Seguidamente, haz click de nuevo en [Dibujo] y [Alinear o distribuir] y, por último, justo sobre la entrada [Alinear verticalmente]. Ahora sí que quedará bien centrada:

13 Ésta ha sido la parte más gráfica, pero un membrete también suele incluir datos sobre el remitente o la organización. Como te encuentras en el modo de visualización "encabezado y pie de página", no puedes escribir directamente en el documento, así que necesitas recurrir a los cuadros de textos. Éstos son elementos especiales que incluyen texto y que puedes colocar libremente en cualquier lugar del documento. Para crear uno, pincha en este botón y ya después justo en esa zona en la que debe aparecer, Allí quedará ubicado:

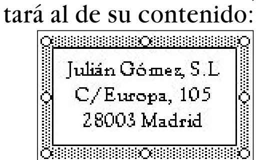
14 Antes de escribir nada, selecciona el tipo de letra, [Goudy Old Style], su tamaño, [11], y el estilo centrado, Después escribe directamente su contenido y, si es necesario, pulsa [↵]:



15 Coloca ya entonces el puntero sobre el borde del cuadro

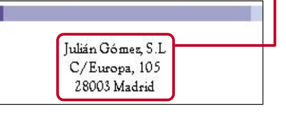


y pulsa el botón derecho del ratón para elegir la entrada [Formato de cuadro de texto]. Sitúate ahora en la ficha [Cuadro de texto], activa la casilla de verificación [Ajustar línea de texto de la autoforma] [Ajustar tamaño de la autoforma al texto] y pulsa [Aceptar]. El tamaño del cuadro de texto se ajustará al de su contenido:



16 No dejes de seleccionarlo, y repite el paso número 12. De esta forma, el cuadro quedará bien centrado respecto a la anchura total de la página.

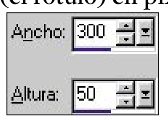
17 Para terminar, despliega esta lista y elige la entrada [Sin línea]. Así el cuadro perderá su borde, y tendrá la apariencia de un texto "flotante":



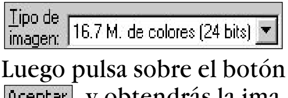
El encabezado con Paint Shop Pro

Aunque la barra de dibujo de Word te permite realizar muchos diseños, existen determinadas posibilidades que requieren usar programas más profesionales que incorporen herramientas más avanzadas de diseño. Pueden ser aplicaciones como Photo Shop, CorelDraw, etcétera. En nuestro caso, nosotros vamos a utilizar el programa Paint Shop Pro, del que te podrás descargar una versión de prueba en la página www.jasc.com

1 En esta ocasión, lo que diseñarás con este programa es el nombre de la empresa, al que aplicarás un efecto de sombra. Comienza abriendo ese programa, sin cerrar el trabajo que estás realizando en Word. Pulsa y establece las dimensiones de la imagen que ya vas a crear (el rótulo) en píxeles,



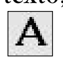
el color de fondo, [Blanco], (que debe coincidir con el color blanco de tu carta), y el tipo de imagen,



Luego pulsa sobre el botón [Aceptar], y obtendrás la imagen en pantalla:

Imagen4 [1:1] (Capa de fondo)

2 Elige primero la herramienta que te permite introducir texto,



y luego pincha en el interior de la imagen,



Obtendrás así un cuadro de diálogo que te permite configurar el aspecto del texto.

Computer Hoy Consejo

Otra gran ventaja de introducir datos en el encabezado o pie de página, es que éstos pueden incluirse en las zonas del documento reservadas para los márgenes. Lugares en los que, de otra forma, sería difícil escribir algo.

3 Comienza eligiendo el tipo y el tamaño de la letra,

Nombre: Bremen Bd BT | Tamaño: 20

Para escoger su color negro, los dos iconos siguientes deben mostrar ese mismo tono:



Si no es así, pincha en aquel que no lo tenga,



y selecciónalo en la paleta,



Pulsa el botón Aceptar.

4 Continúa tecleando el nombre de la compañía,



y activa ahora estas dos casillas, Flotante, Antiarrugas. Pulsa Aceptar, y el texto aparecerá en pantalla:

JULIÁN GÓMEZ, S.L

Nota: si el texto no apareciese centrado, deberás entonces colocar el cursor sobre él



y arrastrar el ratón hasta situarlo bien, en la posición correcta.

5 Presiona ahora Ctrl+C, para realizar una copia del texto, y luego Ctrl+D, para quitar la selección actual.

6 Continúa ya haciendo clicks consecutivos sobre Efectos, Desenfoque y Desenfoque de Gauss... Introduce el valor Radio: 3,00 y pulsa Aceptar. El texto se difuminará. Acabas de crear una sombra:

JULIÁN GÓMEZ, S.L

7 Pulsa ahora Ctrl+E. "Traerás" del Portapapeles una copia de la selección anterior:



Colócala más o menos así superpuesta sobre la sombra anterior, y haz luego entonces click



8 Después pincha en el icono

y elige el color ▪. Pulsa Aceptar, haz click en el botón y seguidamente en el interior de la selección



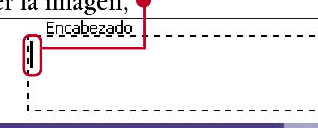
Presiona Ctrl+D y podrás ver de esta forma el resultado:



9 Ahora debes guardar tu trabajo como una imagen que luego utilizarás desde Word. Para ello, pincha una vez en este botón, y establece el nombre y el formato de imagen con el que vas a archivarla. Elige también su ubicación en el disco, Guardar en: Mis documentos, y pulsa Guardar. Ya está archivada.

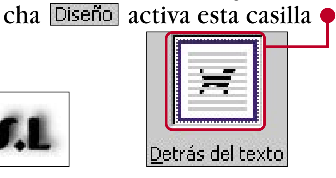


10 Ya sabes cómo crear un original efecto de texto con sombra desde Paint Shop Pro, ahora debes insertar en tu carta esa imagen que has creado y que tienes guardada en tu disco. Para ello, desde Word, coloca el cursor en la zona en la que debe aparecer la imagen,



y haz click en Insertar, Imagen y Desde archivo... Localiza su ubicación, Buscar en: Mis documentos, y el archivo, Empresa.tif, y pulsa entonces sobre Insertar. Se insertará en tu documento.

11 Para que puedas moverla libremente por el documento, pulsa con el botón derecho del ratón sobre ella, y elige ya la entrada Formato de imagen... Luego, en la ficha Diseño activa esta casilla





y pulsa Aceptar. Luego repite el paso número 12, y el nombre de tu empresa quedará centrado respecto a la anchura de tu página:

El pie de página

Como ya te hemos dicho, los membretes muestran información personal o corporativa sobre el remitente. Sin embargo, en función de lo que prefiramos, estos datos pueden ir repartidos, o no, entre el encabezado y el pie de página. En este caso, si queremos que sea así. Hazlo de esta manera:

1 Para acceder a la zona reservada al pie de página, pulsa una vez justo sobre este botón

Encabezado y pie de página — Insertar Autotexto — Cerrar

2 Elige entonces el formato del texto que tendrá, en este caso el mismo que escogiste para el texto del encabezado en el paso número 14, y teclea el texto en cuestión:

Y ya está, así de sencillo.

Pie de página — Teléfono: 910000000 - Fax: 911111111 - Correo: aaa@abcdef.com

Configuración final del membrete

Ya tienes creado el membrete para tu primera página, ahora debes diseñar el del resto de páginas. Normalmente, y como ya te hemos dicho, el de la primera página suele ser más vistoso que el de las páginas siguientes. Házselo saber a Word de esa manera:

1 Comienza presionando el botón Cerrar, para así acceder a la vista habitual de tu documento.

2 Podrás ver que todo lo que es tu membrete aparece ahora en un color más tenue:

Esto es así para indicar que es parte del encabezado y pie de página, pero luego se imprimirá del color normal.

3 Presiona entonces la combinación de teclas Ctrl + ↵ para insertar rápidamente una segunda página en tu documento

y pincha ya sobre Ver y en Encabezado y pie de página.

4 Desde el recuadro

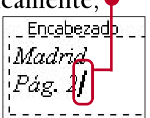
Encabezado

pulsa primero el botón que define el estilo de letra cursiva, K

y teclea el contenido del segundo encabezado

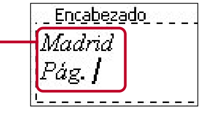
No hace falta que escribas el número de página actual, simplemente presiona sobre este botón que encontrarás en la barra, #

y aparecerá el número automáticamente,



el cual, además, se repaginará él solo en el caso de añadas una tercera, cuarta, etcétera… página.

5 Pulsa de nuevo Cerrar, para salir de la edición del encabezado, y presiona una vez ⌫. De esta forma, eliminarás esta segunda página que por ahora no utilizarás. Sin embargo, la configuración del segundo encabezado no se pierde, Word tomó nota de ella.



3 La fecha

Este concepto no necesita casi ninguna explicación. Simplemente se trata de la fecha actual o de emisión de la carta. No obstante, siempre hay algún truquillo que podemos contarte.

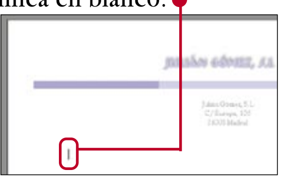
1 Lo primero es colocar el cursor en su posición correcta. Aquí está, justo sobre el membrete:



Aunque ahora ya podrías escribir sobre él,

Hola esta es

no es lo que vas a hacer, así que presiona la tecla ↵ varias veces seguidas hasta que el cursor quede en una línea en blanco:



2 Nuevamente, la alineación que tendrá la fecha dependerá de tus gustos, y del estilo de la carta. En esta ocasión, irá alineada a la derecha, pero no justo con el margen derecho, así que establece la sangría derecha en esta posición

12 · 13 · 16 · 17

y presiona el botón correspondiente a esa alineación:

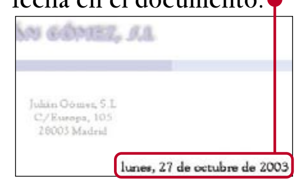
Allí irá a parar el cursor.

3 Antes de escribir nada, asegúrate de tener seleccionado el tipo de letra que quieres aplicar a la fecha y su tamaño. Esta vez, el tipo es el mismo que el del membrete, Goudy Old Style, y el tamaño es 12.

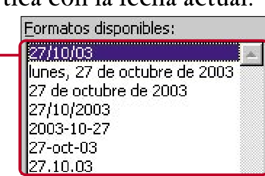
4 A continuación, despliega ahora el menú Insertar y elige la entrada Fecha y hora... . Obtendrás un cuadro de diálogo desde el que podrás elegir el formato que tendrá la fecha:

Elige ahora por ejemplo éste, 27 de octubre de 2003, y activa también esta casilla, ☑ Actualizar automáticamente.

Tras pulsar Aceptar, verás la fecha en el documento:



Además, cada vez que abras el fichero, este dato se actualizará de forma automática con la fecha actual.



4 El resto de la carta

Las restantes partes que la plantilla son los datos del destinatario, el saludo, el texto de la carta y la despedida. Todos se crean de la misma manera, así:

1 Pulsa dos veces la tecla ↵, hasta colocarte aquí

lunes, 27 de octubre de 2003

y pulsa el botón para establecer un tipo de alineación izquierda.

2 Justo donde queda el cursor, es donde deben aparecer los datos del destinatario. Pero tú no debes escribirlos, ya que lo que estás diseñando ahora es una plantilla, cuyo texto debe ser genérico. Ten en cuenta que a partir de esta plantilla podrás crear muchas cartas para distintas personas, cuyos datos variarán. Comienza seleccionando el formato de estos datos. El tipo de letra seguirá siendo GoudyOlSt BT, pero su tamaño será ahora algo menor, es decir, de 10.

3 Luego, despliega el menú Insertar y elige la entrada Campo. Pincha ahora en el campo a utilizar,

Nombres de campo:
LastSavedBy
Link
ListNum
MacroButton

teclea el texto que aparecerá en lugar de los datos del destinatario,

Mostrar texto:
[Pincha aquí y teclea los datos del destinatario]

y selecciona ahora esta entrada en parte inferior de la ventana

Nombre de macro:
AbrirEspacioPárrafo
AbrirOCerrarPárrafo
AbrirSubdocumento

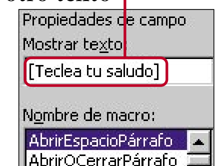
4 Tras pulsar ya el botón Aceptar, verás esto en tu documento:

Pulsa ↵ dos veces seguidas.

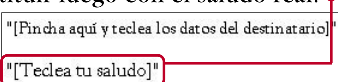
Julián Gómez, S.L
C/ Europa, 105
28003 Madrid
"[Pincha aquí y teclea los datos del destinatario]"

5 Llega el momento de personalizar el formato del texto del saludo. El tipo de letra será el mismo para toda la carta, GoudyOlSt BT, pero el tamaño vuelve a cambiar. Ahora es de 12.

6 A continuación, repite todo lo explicado en el paso número 3, pero con este otro texto

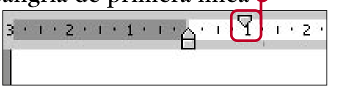


y obtendrás este resultado, una llamada al lugar que deberás sustituir luego con el saludo real:



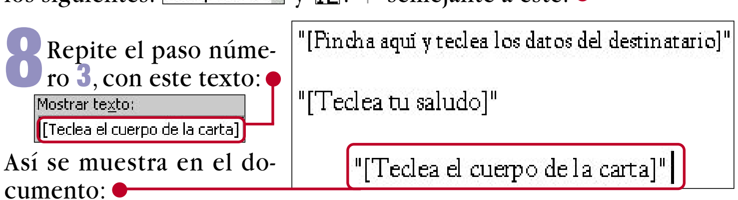
Nota: como ves, el texto de referencia que aparece entre corchetes, que luego debes sustituir por el contenido real de la carta, hereda y muestra el formato que aplicas antes de insertarlo.

7 Presiona ↵ dos veces más, y establece el formato del texto de la carta. Éste tendrá esta sangría de primera línea



y una alineación justificada, ≣. La letra y el tamaño serán los siguientes: GoudyOlSt BT y 12.

8 Repite el paso número 3, con este texto:

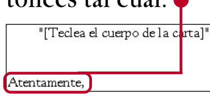


Así se muestra en el documento:

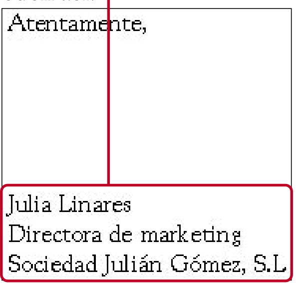
9 Pulsa ↵ tres veces más, quita la sangría de primera línea



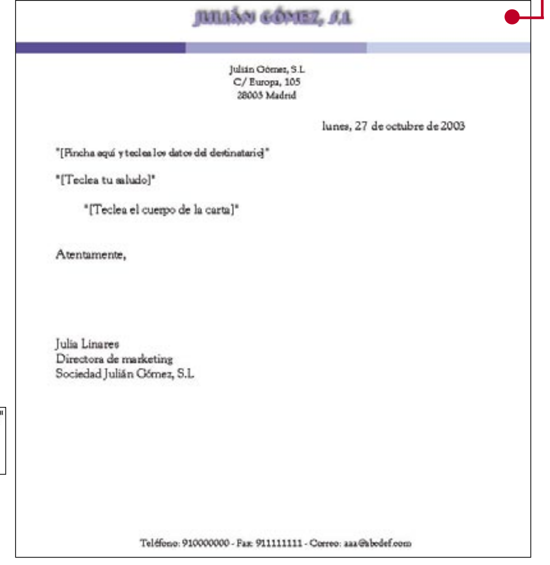
y a continuación escribe la despedida. Como va a ser siempre la misma para todas las cartas, escríbela entonces tal cual:



10 Pulsa ahora ya seis veces seguidas ↵, y así dejarás el hueco suficiente para que el remitente de la carta luego la firme: Cuadro de texto. Muchos de nosotros no firmamos con claridad, y nuestro nombre no es a veces legible. De manera que en la zona en la que estas situado ahora se suelen poner determinados datos personales. Hazlo de manera que queden así:



El diseño de tu plantilla ha concluido. Su aspecto final debe ser semejante a éste:


JULIÁN GÓMEZ, S.A

Julián Gómez, S.L
C/ Europa, 105
28003 Madrid

lunes, 27 de octubre de 2003

"[Pincha aquí y teclea los datos del destinatario]"

"[Teclea tu saludo]"

"[Teclea el cuerpo de la carta]"

Atentamente,

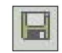
Julia Linares
Directora de marketing
Sociedad Julián Gómez, S.L

Teléfono: 910000000 - Fax: 911111111 - Correo: aaa@abcdef.com

5 Guardar una plantilla

Para que Microsoft Word sepa que lo que tienes en pantalla es una plantilla, debes guardar este documento como tal. Algo tan sencillo como hacer esto:

1 Como todavía no has archivado nada de lo que has hecho, pulsa una vez en el botón



2 Lo primero que deberás hacer será desplegar esta lista, Guardar como tipo: Documento de Word (*.doc), y elegir la entrada denominada Plantilla de documento (*.dot). Word, automáticamente, seleccionará así para ti esta carpeta, Guardar en: Plantillas. Tú sólo tendrás que teclear el nombre que quieres asignar a tu plantilla, Nombre de archivo: Carta_empresa.dot, y luego pulsar Guardar.

3 Todo el trabajo está ya hecho. Cierra ahora tu documento con un click en ☒.

6 Crea documentos basados en tu plantilla

Ahora llega el momento de que compruebes la verdadera utilidad y el funcionamiento de una plantilla.

Lo puedes hacer tecleando el que será el contenido de tu primera carta.

1 Para crear ahora un documento basado en una plantilla que tengas archivada, debes desplegar el menú Archivo y elegir la entrada Nuevo.

2 Si tu versión de Office es 97 o 2000, obtendrás un cuadro de diálogo con numerosas pestañas, de entre las cuales tendrás que elegir la denominada como General. Si tu versión es la 2002, antes de este cuadro de diálogo, se mostrará el Panel de tareas en la parte derecha de la ventana. Una vez en él, pincha entonces en esta entrada



3 Selecciona luego el icono que representa a la plantilla que has creado con los pasos de este artículo,



JULIÁN GÓMEZ, S.A

Julián Gómez, S.L
C/Europa, 105
28003 Madrid

martes, 28 de octubre de 2003

y pulsa Aceptar. Obtendrás en pantalla un documento en el que está el contenido y todas las configuraciones que incluiste en la plantilla, es decir, debe terner el mismo aspecto que el que te mostramos al final del apartado "El resto de la carta".

4 En el membrete ya están los datos de la empresa, así que no debes escribir nada de esto. Además, como ya te adelantamos que ocurriría, la fecha se ha actualizado ya automáticamente nada más crear el nuevo documento. Comprueba que ya está al día:

5 Ahora sí que debes poner manos a la obra. Aunque tienes una llamada que te indica dónde poner los datos del destinatario, "[Pincha aquí y teclea los datos del destinatario]" éstos no aparecen. Así que pincha justo ahí, "[Pincha aquí y teclea los datos del destinatario]" y así toda esa línea quedará marcada: "[Pincha aquí y teclea los datos del destinatario]" Teclea entonces directamente esa información, presionando ↵ cuando ya sea necesario:

Carlos Manzano
C/ América, 54 – 2º A
28054 Madrid

Como ves, el formato que aplicaste a esa llamada, ha sido adoptado también por el contenido real.

6 De forma parecida, haz click en el saludo para de esta forma seleccionarlo, "[Teclea tu saludo]", y luego introduce así su contenido: Estimado amigo:.

7 Y lo mismo ocurre con el cuerpo de la carta. Pincha ya sobre su llamada, "[Teclea el cuerpo de la carta]", y tecléalo. Igualmente, "heredará" los formatos de párrafo (sangrías y alineaciones) y de fuente (tipo y estilo de la letra), incluso cuando pulses ↵ para crear nuevos párrafos. Todos ellos tendrán el mismo formato:

Estimado amigo:

¡Enhorabuena! Tras evaluar las fotografías que nos has enviado, has sido seleccionado para la tercera edición de nuestra guía sobre imágenes inéditas de la fauna y flora salvaje.

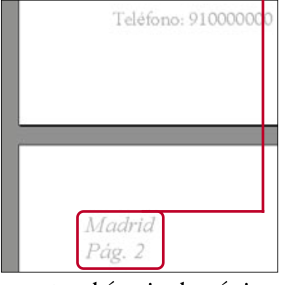
Nuestro equipo ha completado un complicado y extenso proceso de valoración a más 3.000 participantes, tras el cual, nos complace informarte de que tu trabajo cumple con nuestras exigencias y será publicado en la guía del próximo mes de enero.

Hasta entonces, será necesario que sigamos en contacto con el fin de que puedas facilitarnos la interpretación de tu labor.

Te rogamos te pongas en contacto con nosotros, ya sea vía telefónica, correo tradicional o email.

8 Y ya no te queda nada más por teclear. El saludo ya está escrito, y tu nombre, cargo y empresa también. El aspecto final de la carta será exactamente el mismo que el que te mostramos en el recuadro "Estructura de una carta", es decir, el que aparece en la página 97.

9 No obstante, todavía nos queda un as en la manga. Si tuvieses que añadir más páginas a tu carta, por ejemplo pulsando sobre la tecla ↵ sucesivamente, la nueva no mostrará el mismo membrete que la primera, su encabezado será mucho más simple,



y no tendría pie de página. Esto ocurre porque en el paso 4 de la página 96, activaste ☑ Primera página diferente.

Ejemplos de estructuras de cartas

El diseño de una carta debe ajustarse a tus gustos y necesidades. Aquí tienes varios ejemplos de cartas. Hemos "jugado" con el diseño del membrete (sus colores, formatos, fuentes, etcétera...), y hemos cambiado la posición de los datos del remitente, así como la alineación de la fecha o el sangrado de cada uno de los párrafos, para así dar un aspecto diferente a cada modelo. Como hemos dicho, estos son algunos ejemplos, tú podrás crear diseños más personales según tus preferencias.

Modelo 1



Modelo 2



Modelo 3



Modelo 4



7 Modificar una plantilla

Que ya tengas tu plantilla perfectamente diseñada no significa que su formato y su contenido actual vayan a durarte eternamente. Quizá, dentro de algún tiempo, cambie la dirección o el teléfono de tu empresa, o te asciendan y tu cargo actual, el que aparece en la firma de tu carta, quede obsoleto. Si esto ocurre, ya no será necesario que vuelvas a crear la plantilla de la carta desde el principio, sólo tendrás que abrir la plantilla en cuestión, y realizar en ella las modificaciones que consideres oportunas. Una vez archivados todos los cambios, quedará preparada y actualizada para que la utilices cuando quieras.

1 Lo primero que debes saber es en qué lugar de tu disco duro ubica Word las plantillas personales que creas. Esto puede variar según cuál sea la versión de Word que uses, y la de tu sistema operativo. Por esta razón, lo mejor es "ir a tiro hecho". De esta forma, no tendrás que perderte entre unidades y carpetas de tu disco. Así que, desde este procesador de textos, despliega el menú Herramientas y elige la entrada Opciones.

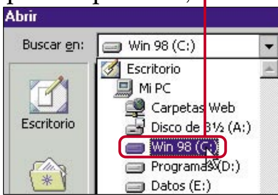
2 Obtendrás un cuadro de diálogo con numerosas pestañas. Localiza ésta, Ubicación de archivos y haz ya click en ella. Cuando se muestre su contenido, podrás ver la información que te indicábamos antes, Toma nota de esa ruta.



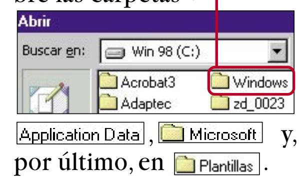
Tipos de archivo:	Posición:
Documentos	C:\Documentos de Word 2000
Imágenes	
Plantillas personales	C:\WINDOWS\Application Data\Microsoft\Plantillas
Plantillas grupo	
Archivos de Autorrecuperación	C:\WINDOWS\Application Data\Microsoft\Word
Herramientas	D:\MICROSOFT OFFICE XP WIN 98\OFFICE10
Inicio	C:\WINDOWS\Application Data\Microsoft\Word\INIC...

3 A continuación, pulsa una vez en (icono Abrir). Aparecerá el cuadro de diálogo ya habitual que sirve para abrir ficheros.

4 Despliega entonces la lista superior llamada Buscar en: Mis documentos, y ve abriendo aquellas unidades y carpetas que aparecían en la ruta del paso número 2. En nuestro caso, primero hemos tenido que seleccionar la unidad C con un simple click sobre el icono que la representa,

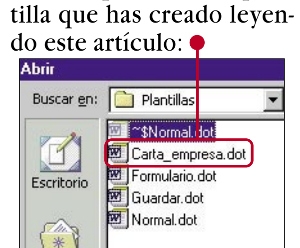


y luego nos hemos dedicado a hacer doble un click de manera consecutiva sobre las carpetas



Application Data, Microsoft y, por último, en Plantillas.

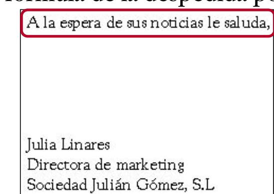
5 Despliega entonces la lista Tipo de archivo: y selecciona la entrada correspondiente a la extensión que identifica a las plantillas de Word (que es DOT), Plantillas de documento (*.dot). En la parte superior de la ventana, podrás ver la plantilla que has creado leyendo este artículo:



6 Selecciónala ya con un click, Carta_empresa.dot, y haz click sobre el botón Abrir. Tu plantilla, y no un documento basado en ella, se mostrará ahora directamente en pantalla:



7 Realiza los cambios que consideres necesarios. Por ejemplo, modifica la fórmula de la despedida por



Cierra luego la plantilla, sin olvidar guardar los cambios.

8 La próxima vez que ya crees un documento nuevo a partir de ella (según lo explicado en "Crear documentos basados en tu plantilla"), éste mostrará los cambios que hayas hecho.

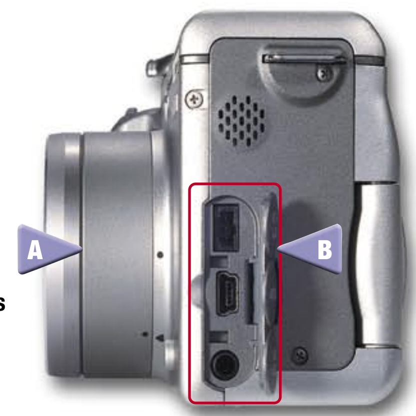


En caso de que no veas la ruta completa, porque muestre unos puntos suspensivos, C:\...\Microsoft Office\Plantillas, pulsa el botón Modificar y podrás ver entonces el nombre de todas las carpetas: C:\Archivos de programa\Microsoft Office\Plantillas

Fotografía digital

Si hasta hace poco tiempo las cámaras digitales eran un capricho al alcance sólo de los bolsillos más llenos, ahora sus precios han bajado tanto que se han puesto al alcance de casi todo el mundo.

No obstante, aún hay muchas dudas que asaltan a los posibles compradores de cámaras digitales, lo que hace que no se decidan. Si ése es tu caso, a continuación te contamos todo lo que debes saber.



El cuerpo óptico de la cámara es igualmente importante en las cámaras digitales que en las convencionales, así que infórmate bien de las especificaciones del mismo, y tenlas muy en cuenta al hacer tu elección.

Preguntas y respuestas

¿Qué es y cómo funciona una cámara digital?

Una cámara digital es prácticamente similar a una convencional y, por lo tanto, su funcionamiento es casi idéntico. La única y gran diferencia entre ambas es el sistema que usan para almacenar las instantáneas. Mientras que en las cámaras "clásicas" éstas quedan impresas en un carrete que posteriormente ha de ser revelado mediante un proceso químico, las digitales capturan dicha información en un sensor digital (que puede ser del tipo CCD o CMOS) y, tras hacerlo, vuelcan dicha información a una tarjeta de memoria donde la imagen permanecerá hasta el momento en el que el usuario decida borrarla o pasarla al PC.

Como puedes ver, mientras que en una cámara convencional, la fotografía se almacena en el mismo medio que se emplea para capturarla (el carrete), en el caso de una digital la instantánea se "captura" con el sensor y, luego, es transferida desde éste a la memoria. Dicha operación puede suponer cierto retardo (no más de dos segundos).

¿En qué debo fijarme?

En bastantes aspectos. Sobre todo, si quieres que la cámara que adquieras se ajuste plenamente a lo que quieres.

Lo primero es la resolución de la cámara. En el siguiente apartado te explicamos qué es y te hablamos de ella.

Presta especial atención al objetivo, pues éste es el principal condicionante de la calidad de las fotografías. Se trata de un conjunto de lentes que permite pasar la luz según lo hayas ajustado previamente.

Comprueba que el objetivo de la cámara disponga de zoom óptico (no solamente digital) y, a ser posible, que también disponga de modo Macro (para poder tomar fotografías a muy poca distancia de los objetos).

Aunque sus precios son todavía muy altos, puedes adquirir cámaras digitales de óptica intercambiable, es decir, que podrás utilizar diferentes objetivos con este tipo de modelos.

También es importante la memoria. Hay cámaras que incorporan su propia memoria (generalmente las de gama más baja), y hay otras que utilizan tarjetas de memoria, con lo que la capacidad únicamente estará limitada por la cantidad de dinero que estés dispuesto a gastar comprando soportes.

Otro aspecto importante es el de las baterías. Algunas cámaras disponen de su propia batería recargable, mientras que en otras tendrás que emplear pilas "normales". En este último caso, te aconsejamos que utilices pilas recargables.

¿Qué es la resolución?

Se trata del valor que indica la cantidad de puntos de color (píxeles) qué es capaz de capturar el sensor para formar la imagen. Como puedes deducir ya fácilmente, a una mayor resolución, más calidad tendrán las fotografías que tomes con la cámara.

¿Y si quiero las fotografías en papel?

Tienes dos posibilidades. Puedes imprimirlas tú mismo, para lo cual será necesario que dispongas de una impresora con calidad fotográfica y de un tipo de papel específico para ese fin, o recurrir a los servicios de algunas empresas y tiendas de revelado fotográfico que hoy en día ya ofrecen este servicio.

¿Qué complementos puedo necesitar?

Eso depende en gran medida del uso que pretendas dar a la cámara. En cualquier caso, un trípode, un juego de baterías "extra", y dos o tres tarjetas de memoria no deben faltar en el "kit de supervivencia" de cualquier *fotógrafo digital*. Si te ha "picado el gusanillo", en este mismo número de Computer Hoy, en la sección Imagen, publicamos un reportaje dedicado a los complementos que puedes necesitar para tu cámara.

Resoluciones recomendadas

Dependiendo de la resolución de tus imágenes, podrás imprimirlas a la máxima calidad a mayor o menor tamaño.

Como la resolución depende directamente de la cámara, aquí publicamos una tabla para que "hagas cuentas".

Megapíxeles	Tamaño Pantalla	"Papel"	Tamaño Mb
10	3.400 x 3.000	30 x 25	30,60
6	2.700 x 2.300	25 x 20	18,63
5	2.400 x 2.000	20 x 15	14,40
4	2.200 x 1.800	18 x 15	11,88
3	2.000 x 1.600	18 x 13	9,60
2	1.600 x 1.200	15 x 10	5,76
1,3	1.300 x 1.000	11 x 8	3,90
1	1.200 x 800	10 x 6	2,88
0,5	900 x 600	7 x 5	1,44
0,3	640 x 480	Web	0,92





Presta especial atención a la duración de la batería de la cámara.



Un mando a distancia es un complemento especialmente útil para poder hacer fotografías con mucho tiempo de exposición.

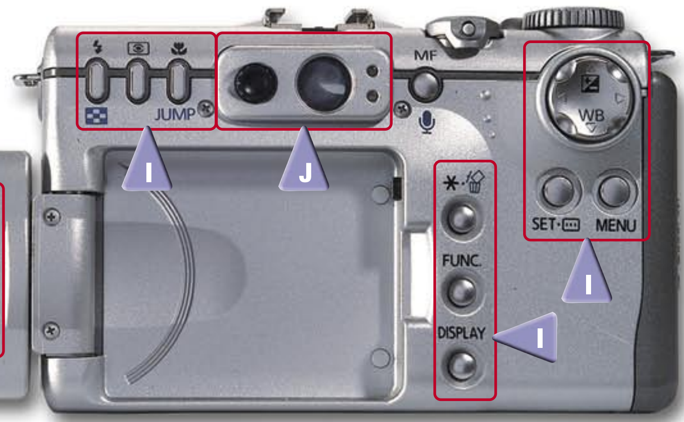




Con un programa de retoque fotográfico tendrás la posibilidad de retocar y mejorar tus fotografías una vez que las hayas volcado a tu ordenador.

Partes de una cámara fotográfica digital







La capacidad de almacenamiento y la velocidad de acceso de la tarjeta de memoria son dos factores que debes tener muy en cuenta a la hora de elegir un modelo.







A Objetivo

Es el "ojo" de la cámara. La calidad final de la fotografía depende directamente de él.

B Conexiones

A través de ellas podrás conectar la cámara al ordenador para así descargar las imágenes, y al cargador para recargar la batería. En algunos modelos (como éste) también encontrarás un conector con el cual es posible "enchufarla" a un televisor.

C Resolución

En la mayoría de las cámaras, la resolución (especificada en megapixels) se suele indicar en la parte frontal de la misma.

D Flash

Asegúrate de que la cámara incorpora un flash (o que es posible conectar uno externo) para hacer fotografías nocturnas o donde haya poca iluminacion.

E Mando a distancia

Complemento imprescindible si quieres tomar fotografías con mucho tiempo de exposición.

F Batería

Muchos modelos de gama media-alta y alta, suelen incorporar baterías recargables, mientras que las cámaras más "modestas" se alimentan con pilas.

G Pantalla LCD

Resulta de gran utilidad para "navegar" por los menús de configuración de la cámara, o cuando por la posición en la que has de colocarla resulta imposible emplear el visor.

H Menús

Aunque la cámara disponga de un gran número de controles, hay un gran número de prestaciones, así como de parámetros de configuración, a los que tan sólo podrás acceder a través de los númerosos y completos menús de los que disponen la mayoría de las cámaras fotográficas digitales.

I Controles

El acceso a las funciones y los parámetros más utilizados debe resultar especialmente rápido, cómodo y sencillo, pues de lo contrario tardarás mucho tiempo en hacer cada fotografía.

J Visor

Aunque muchas cámaras digitales dispone ya de una pantalla LCD, que cumple también la función de éste, usando el visor gastarás menos batería. Además, éste es más "rápido" mostrando la imagen de la pantalla.

K Cable de conexión

Como su propio nombre indica, es el que tendrás que utilizar para transferir las fotografías desde la cámara hasta el PC.
En el caso de que la cámara utilice tarjeta de memoria existe otra posibilidad, y es la de emplear un lector de tarjetas conectado al PC. De este modo no será necesario conectar la cámara al ordenador.

L Visor de información

En cámaras en las que sea posible modificar muchos parámetros de la exposición (como tiempo, apertura, sensibilidad ISO, etcétera), resulta fundamental poder comprobar el estado actual de todos esos parámetros de un simple vistazo.

M Zapata de flash

Muchas cámaras incluyen un flash cuyas prestaciones son más que aceptables, sin embargo en determinadas ocasiones dicho complemento no es suficiente. Así que, en tal caso, resulta necesario utilizar un flash más potente y/o cuya configuración se pueda ajustar de una manera más precisa. Para tal fin, algunas cámaras disponen de una zapata estándar donde podrás conectar cualquier flash que cumpla dicho estándar.

N Disparador

Éste es el botón que debes pulsar (una vez que hayas hecho todos los ajustes previos), para tomar la fotografía.
En muchos modelos, el disparador tiene tres posiciones. Arriba, (que es como se encuentra la mayoría del tiempo), media pulsación, (que se emplea para que la cámara mida determinados valores en los modos automáticos), y completamente pulsado, momento en el por fin que se toma la instantánea.

Ñ Software

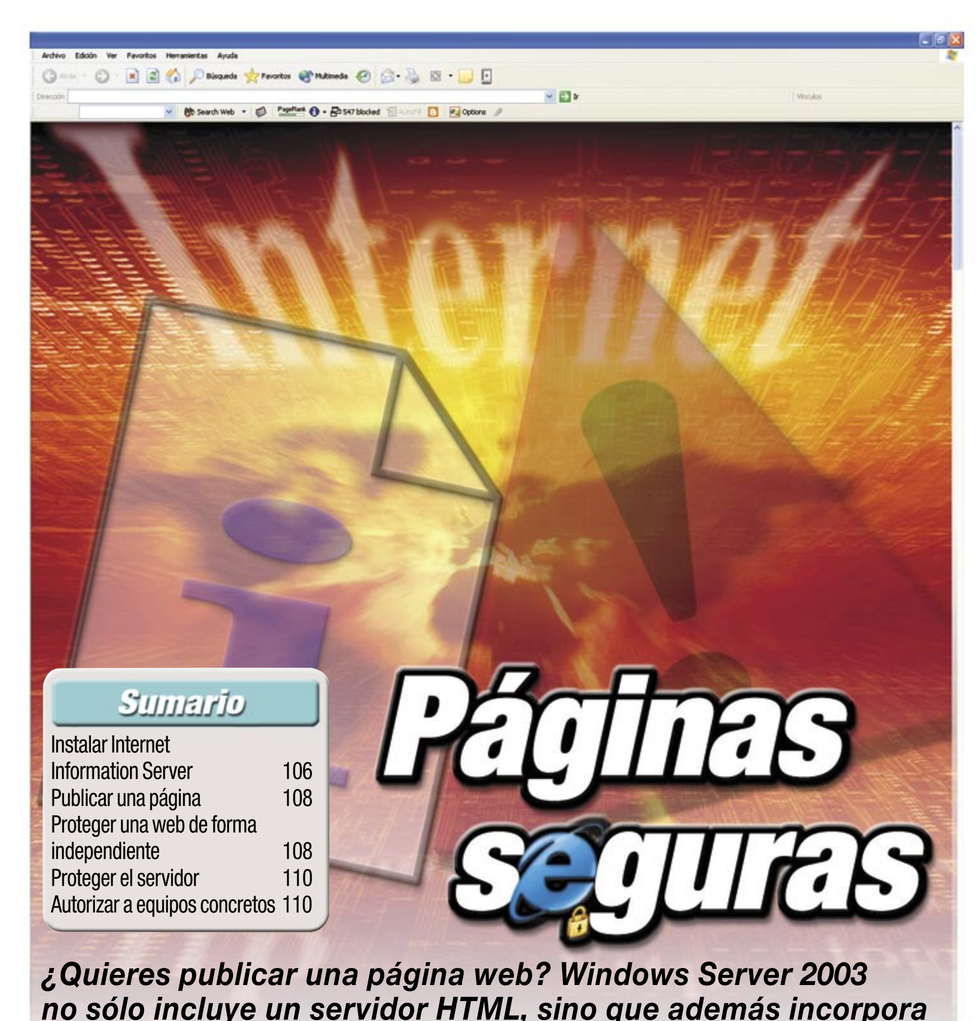
Una vez que hayas volcado las fotografías al PC, si dispones del software adecuado, puedes así convertir el PC en un completo estudio de edición fotográfica en el que podrás modificar, retocar y arreglar tus instantáneas.
Un programa que por sus muchas posibilidades y lo fácil que resulta de usar recomendamos, es Paint Shop Pro, del que puedes descargar una versión de evaluación en www.jasc.com y sobre el cual podrás encontrar trucos y consejos en prácticamente todos los números de Computer Hoy.

O Tarjeta de memoria

En estas pequeñas tarjetas es posible guardar todas las fotos que haces con la cámara.
A la hora de adquirir una cámara digital presta especial atención al formato de tarjeta que ésta emplea. Las más habituales son Compact Flash (CF), Secure Card (SD), Multimedia Card (MMC) y Memory Stick (MS) (esta última empleada casi exclusivamente por los modelos del fabricante Sony).
Cuando vayas a comprar una tarjeta, debes tener en cuenta que sea compatible con tu cámara... o no podrás utilizarla.
También es importante la capacidad de almacenamiento, aunque, eso sí, a mayor capacidad, más alto será su precio.

En el próximo número...

Conocimientos: portátiles



Sumario

Páginas seguras

¿Quieres publicar una página web? Windows Server 2003 no sólo incluye un servidor HTML, sino que además incorpora herramientas para protegerla de accesos no autorizados.

En esta cuarta y última parte del curso de Windows Server 2003 te enseñamos qué servicios debes activar para poder alojar tus páginas web y que así pueda accederse a ellas a través de otros ordenadores.

¿Qué es Internet Information Server?

El Servidor de Información de Internet (cuyas siglas son IIS) es el servidor web de Microsoft, incluido en Windows NT, 2000, XP –aunque con funciones limitadas– y, ahora, Server 2003. De este modo, tan pronto como esté instalado y configurado, los documentos HTML guardados en el servidor podrán visualizarse en otro ordenador de la red con ayuda de un navegador de Internet.

¿Para qué puede servirme un servidor web?

Porque resulta mucho más sencillo compartir ficheros en la red con un servidor web que por medio de un servidor de archivos. Todos los usuarios podrán acceder fácilmente a los datos que se cuelguen en la red por medio de IIS. Sólo necesitarán instalar un navegador. Sin embargo, pueden aparecer algunas complicaciones cuando. por ejemplo. se comparten carpetas, sobre todo con aquéllos que empleen un sistema operativo de un fabricante distinto. Por ejemplo, los usuarios de Linux deberán instalar y configurar SAMBA.

Otra ventaja es que al utilizar documentos HTML pueden enlazarse unos archivos o contenidos por medio de hipervínculos, lo que ayuda a la búsqueda de asuntos relacionados entre sí. De este modo se facilita la publicación y el uso de, por ejemplo, listados telefónicos de trabajadores, reuniones previstas, fechas de vacaciones, direcciones útiles para todos, etcétera.

¿Es necesario proteger IIS?

Es probable que quieras que algunos de los datos alojados en el servidor no sean accesibles para todo el que lo desee. Para ello debes entonces protegerlo cuanto antes frente a accesos no autorizados.

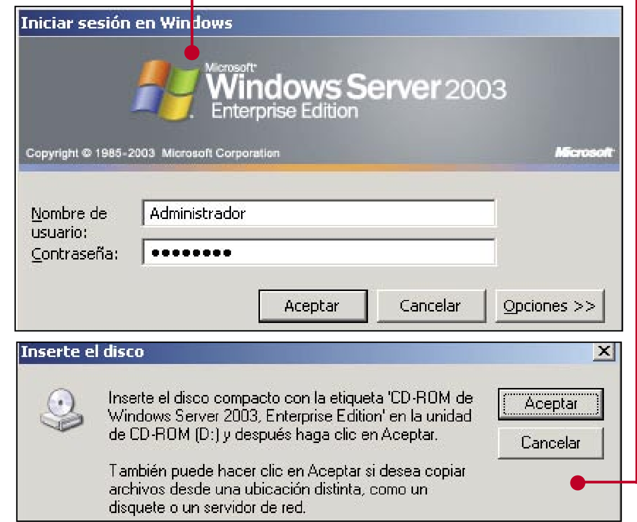
Si un hacker se introduce de forma furtiva en la red tendrá libre acceso a todo la información que no esté protegida. Por eso debes restringir la entrada por medio de contraseñas, y sólo permitir que accedan a tu red ordenadores concretos. Te mostramos cómo hacerlo.

Guía del curso

1 Instalar Internet Information Server

Antes de poder utilizar IIS es necesario que lo instales. Sigue estos pasos.

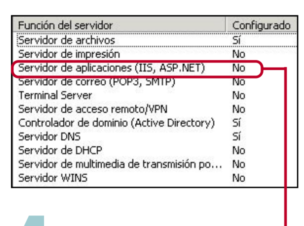
1 Regístrate como administrador, tal y como describimos en la primera parte del curso:





2 Ahora, en la ventana Administre su servidor, haz un click sobre este campo: Agregar o quitar función.

3 Sigue presionando encima de Siguiente > para que de esta forma se muestre la lista con todos los servicios disponibles:



Función del servidor	Configurado
Servidor de archivos	Sí
Servidor de impresión	No
Servidor de aplicaciones (IIS, ASP.NET)	No
Servidor de correo (POP3, SMTP)	No
Terminal Server	No
Servidor de acceso remoto/VPN	No
Controlador de dominio (Active Directory)	Sí
Servidor DNS	Sí
Servidor de DHCP	No
Servidor de multimedia de transmisión po...	No
Servidor WINS	No

4 Pulsa sobre la entrada de manera que quede así resaltada en color azul, Servidor de aplicaciones (IIS, ASP.NET), y luego vuelve a apretar en el botón Siguiente >.

5 Deja todo tal y como está en la ventana que aparece a continuación



y sigue pinchando dos veces de manera consecutiva en el botón Siguiente >.

6 En caso de que a continuación no veas el siguiente aviso continúa con el paso **7**. Si no, coloca el disco de instalación de Windows Server 2003 en la unidad de CD-ROM y acepta la ventana. En caso de que, además, aparezca la pantalla, ciérrala directamente haciendo click en Salir.

7 Seguidamente se copiarán en el ordenador los archivos necesarios:

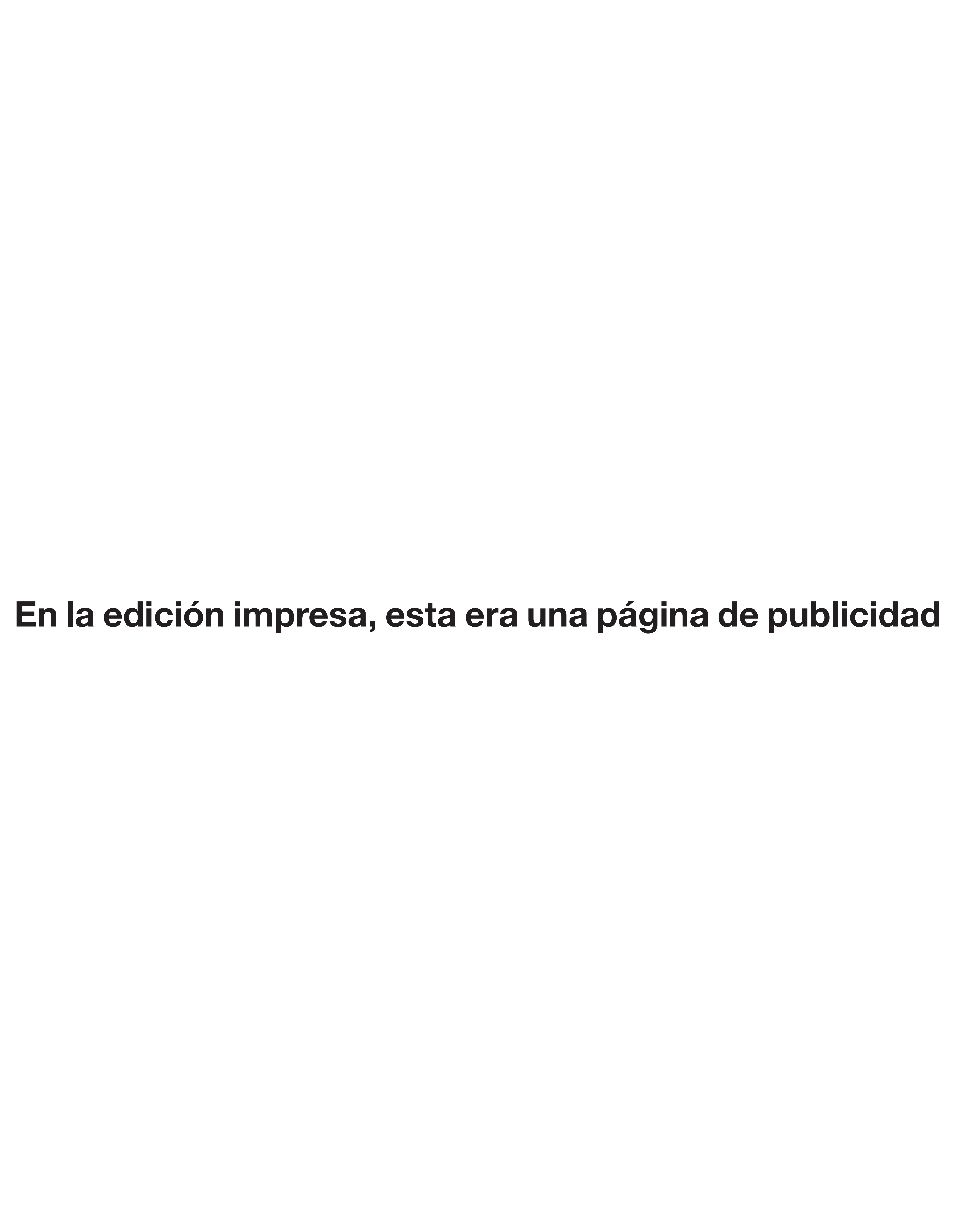
Estado: Copiando archivos...

8 Al cabo de poco tiempo terminará ya dicho proceso, momento en que se mostrará esta ventana:

Este servidor es ahora un servidor de aplicaciones
Se configuró correctamente este servidor como un servidor de aplicaciones, mediante la instalación de IIS.
Para agregar o quitar otra función, ejecute de nuevo el Asistente para configurar su servidor.
Para esta función, consulte los pasos siguientes

Ciérrala pinchando en el botón Finalizar.

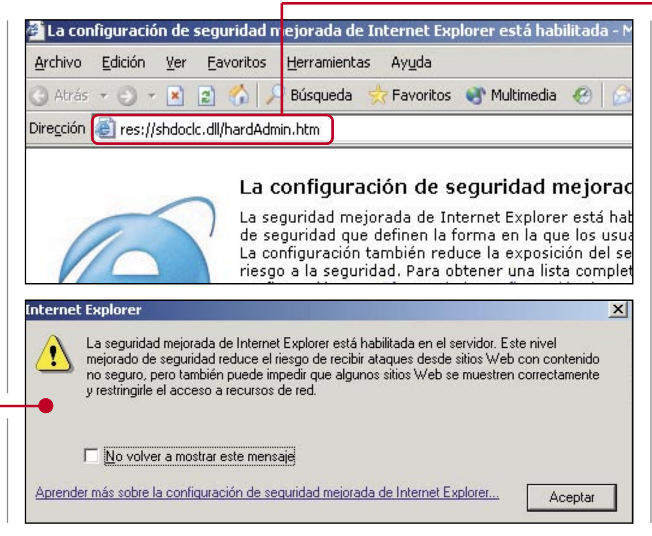
9 De esta forma ya habrás instalado Internet


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Information Server, como puedes verificar con la nueva entrada en la ventana de administración:

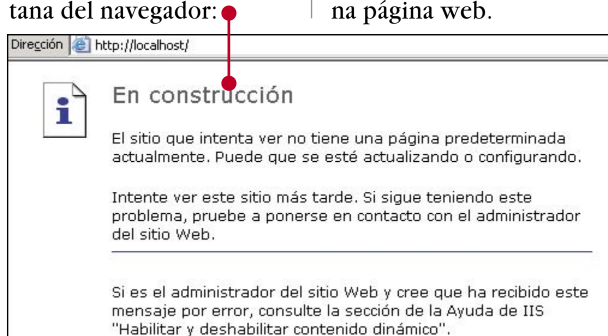
Servidor de aplicaciones
Los servidores de aplicaciones proporcionan las tecnologías esenciales para construir, implantar y operar servicios Web XML, servicios Web, aplicaciones Web y aplicaciones distribuidas. Las tecnologías del Servidor de aplicaciones incluyen ASP.NET, COM+ y Servicios de Internet Information Server (IIS).

También puedes comprobarlo de otro modo. Abre el navegador con un click en . Si con ello se abre esta ventana de aviso, selecciona en ella la casilla No volver a mostrar este mensaje para que no vuelva a mostrarse y aprieta la tecla ↵.



10 Ahora teclea la siguiente dirección y presiona de nuevo la tecla ↵. Aparecerá ya el siguiente mensaje en la ventana del navegador:

Esto quiere decir que, aunque el servidor HTML está instalado y dispuesto para poder ser utilizado, todavía no hay alojada en él ninguna página web.



2 Publicar una página usando IIS

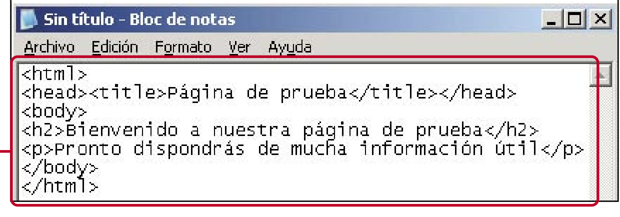
Para este apartado tendrás que "desempolvar" un par de conceptos básicos de programación en HTML. No te asustes, sólo vas a hacer una sencilla página de pruebas.

1 Pulsa ahora en el botón Inicio y luego encima de la entrada Ejecutar....

2 Introduce la expresión Abrir: notepad y aprieta la tecla ↵ para que entonces veas en tu pantalla el editor de texto de Windows:

Sin título - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

3 A continuación introduce en él las siguientes líneas:



4 Una vez hayas terminado, pulsa en el menú Archivo y, en la lista que se despliega, en la entrada Guardar como....

5 Ahora pincha a la izquierda en el icono Mi PC y luego haz doble click en Disco local (C:) o en cualquiera que sea la unidad de disco donde esté instalado Windows Server 2003. A continuación pulsa dos veces en Inetpub y seguidamente en wwwroot.

6 Ya sólo te queda darle nombre al archivo que acabas de crear:

A continuación aprieta el botón Guardar para guardar el nuevo documento HTML. Por último, cierra también la ventana del Bloc de Notas de Windows.

7 Repite los pasos 9 y 10 del apartado "Instalar Internet Information Server". En tu pantalla aparecerá ahora el mensaje.



3 Proteger una página web de forma independiente

Cualquiera, incluso las personas no autorizadas, puede acceder a las páginas web alojadas en el servidor. Basta con que disponga de una conexión a la red. Para evitarlo, puedes proteger ficheros y carpetas de forma individualizada, de modo que todo el que quiera cargar una web deba identificarse previamente con su nombre de usuario y contraseña.

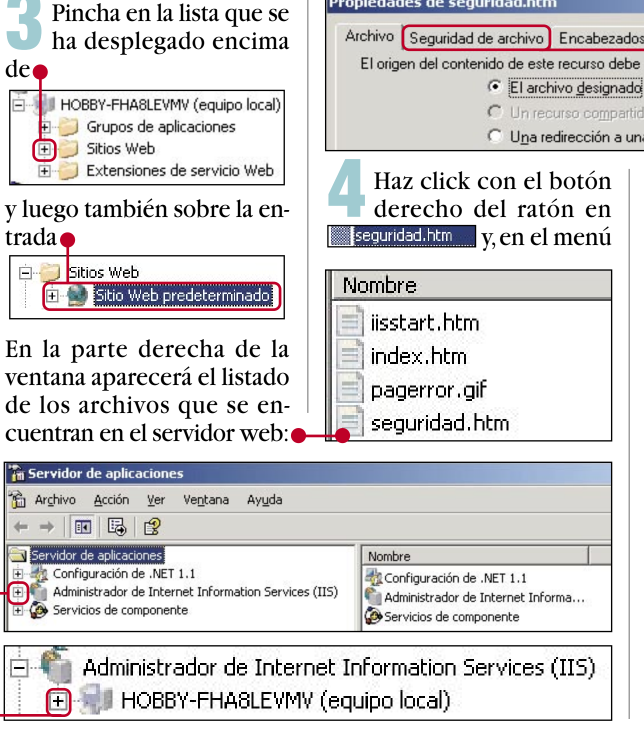
En este apartado te enseñamos cómo hacerlo. No obstante, lo que te mostramos en este ejemplo sólo funcionará si la petición del documento HTML la realiza Internet Explorer. Otro tipo de navegadores no podrán acceder a las páginas.

1 Crea una página web en HTML tal y como hemos explicado en el apartado "Publicar una página usando IIS" y guárdala con el nombre seguridad.htm.

2 Regresa de nuevo a la ventana anterior



y pulsa sobre la entrada Administrar este servidor de aplicaciones. Seguidamente haz un click justo en y a continuación hazlo sobre



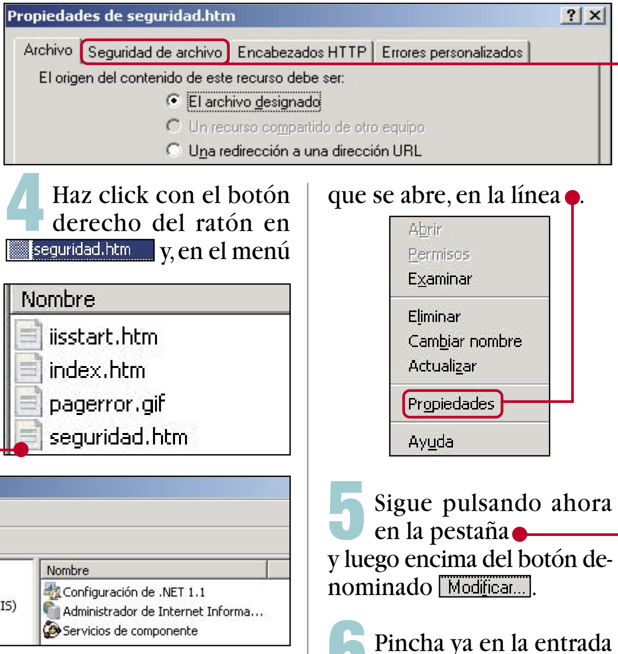
3 Pincha en la lista que se ha desplegado encima de y luego también sobre la entrada

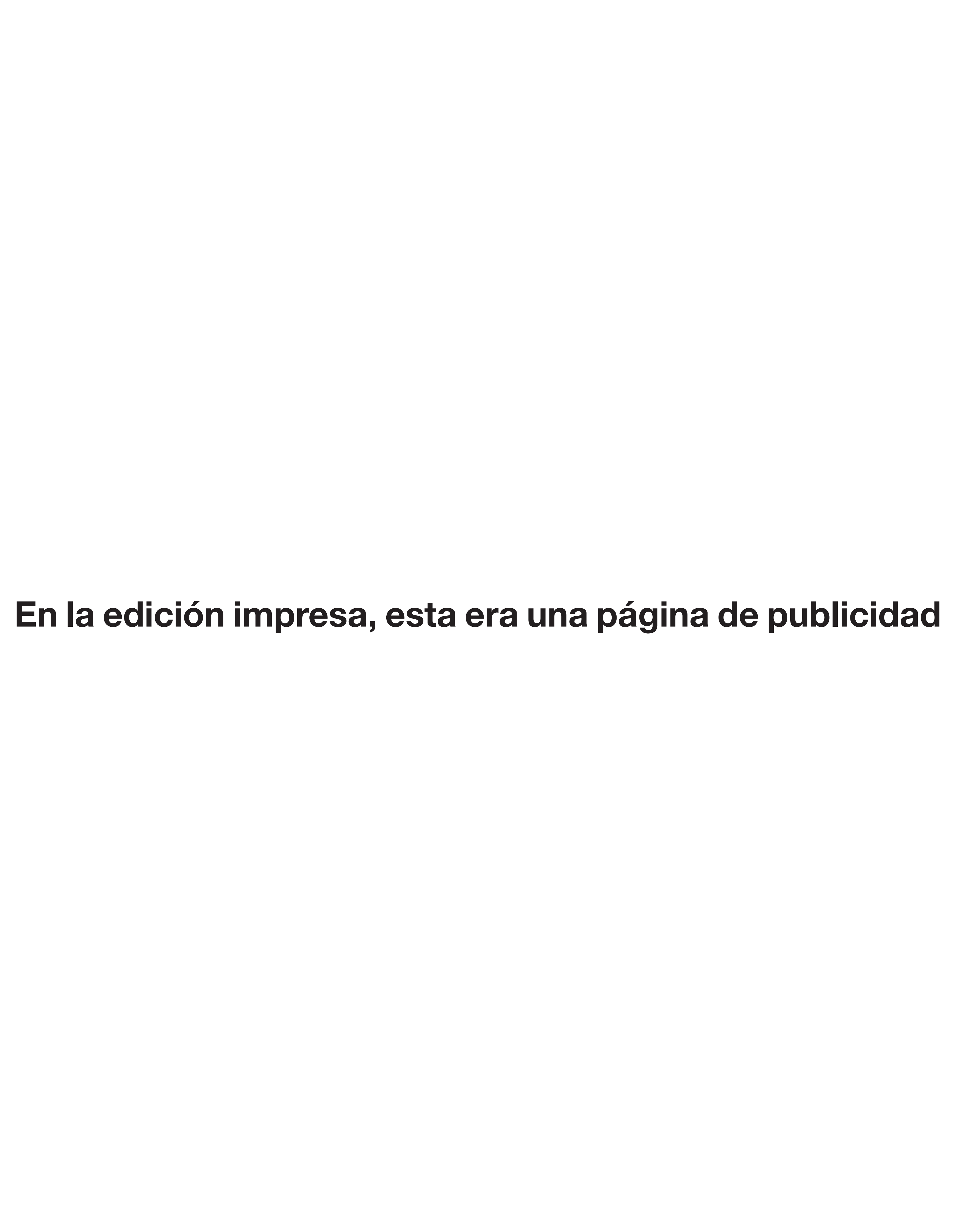
En la parte derecha de la ventana aparecerá el listado de los archivos que se encuentran en el servidor web:

4 Haz click con el botón derecho del ratón en seguridad.htm y, en el menú que se abre, en la línea .

5 Sigue pulsando ahora en la pestaña y luego encima del botón denominado Modificar....

6 Pincha ya en la entrada Habilitar el acceso anónimo de forma que desaparezca el trazo del recuadro: ☐.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

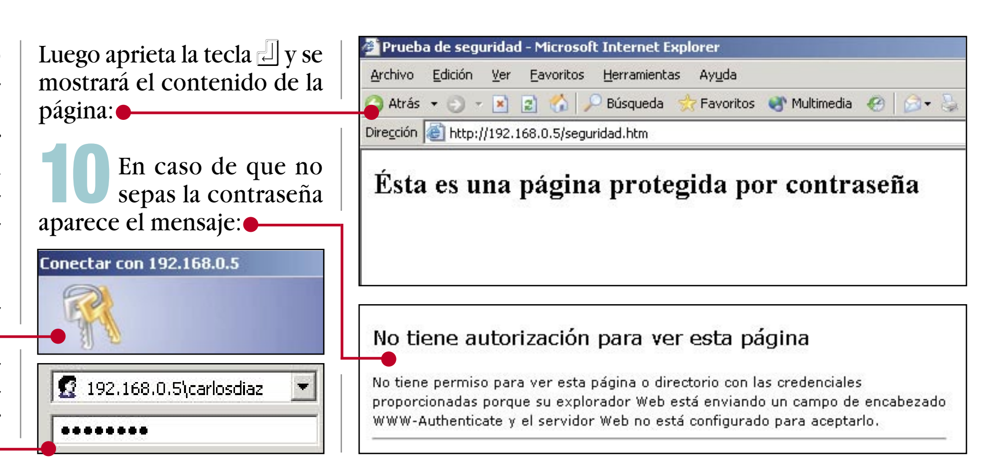
7 A continuación presiona dos veces en [Aceptar] y el archivo quedará protegido. Cierra la ventana que aún permanece abierta con un click en [X].

8 Para comprobar la protección abre Internet Explorer pulsando en la Barra de tareas sobre el icono [icono]. Introduce en el navegador la dirección IP del servidor seguida del nombre del archivo, en el ejemplo http://192.168.0.5/seguridad.htm. No puedes escribir, como hiciste antes, la dirección **localhost**, ya que si no el servidor advertiría que la petición procede de su propio teclado y no exigiría identificación alguna.

9 Verás que se abre la siguiente ventana: Introduce el nombre y contraseña de un usuario registrado en el servidor, por ejemplo:

Luego aprieta la tecla ↵ y se mostrará el contenido de la página:

10 En caso de que no sepas la contraseña aparece el mensaje:



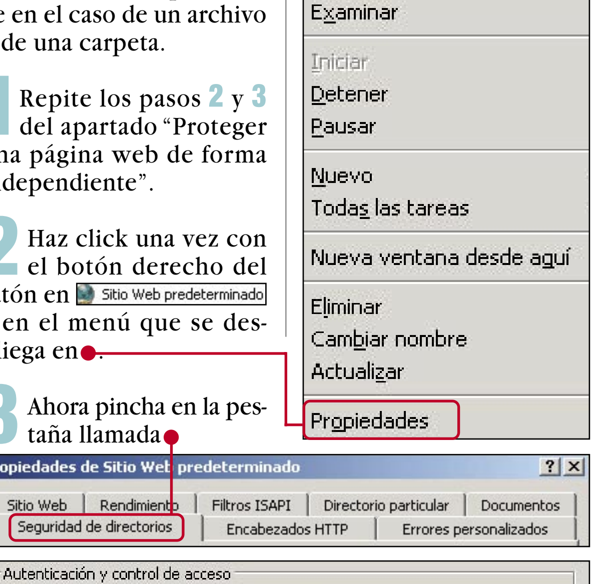
4 Proteger el servidor con una contraseña

También es posible proteger por medio de una contraseña todo el servidor, del mismo modo que se hace en el caso de un archivo o de una carpeta.

1 Repite los pasos 2 y 3 del apartado "Proteger una página web de forma independiente".

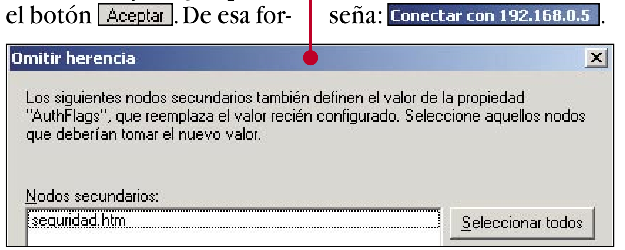
2 Haz click una vez con el botón derecho del ratón en [Sitio Web predeterminado] y en el menú que se despliega en .

3 Ahora pincha en la pestaña llamada



y a continuación sobre el botón llamado . Repite los pasos 6 y 7 del apartado anterior "Proteger una página web de forma independiente".

4 Si no se muestra en tu pantalla el mensaje , sigue con el paso 5. En caso de que lo haga, haz click en [seguridad.htm] y luego aprieta el botón [Aceptar]. De esa forma, las configuraciones previstas para el servidor, en el ejemplo también se transferirán a la página que antes ha sido provista de una protección con contraseña.



5 Abre el navegador e introduce [192.168.0.5] para comprobar que aparece la ventana en la que el servidor solicita la contraseña: [Conectar con 192.168.0.5].

5 Autorizar el acceso sólo desde ordenadores concretos

En este apartado te enseñamos a proteger IIS de tal forma que sólo pueda accederse a él desde los ordenadores que estuvieran previamente autorizados.

1 Repite los pasos 2 y 3 del apartado "Proteger una página web de forma independiente".

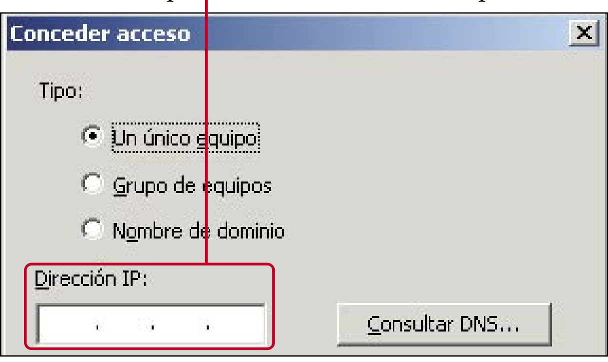
2 Repite los pasos 2 y 3 del apartado anterior "Proteger el servidor con una contraseña", pero esta vez aprieta en el botón .

Restricciones de nombre de dominio y dirección IP
Conceder o denegar acceso a este recurso usando las direcciones IP o los nombres de dominio de Internet.
Modificar...

Restricciones de nombre de dominio y dirección IP
Restricciones de acceso de direcciones IP
De forma predeterminada, a todos los equipos se les: Concederá el acceso / Denegará el acceso
Excepto la siguiente:
Acceso | Dirección IP (máscara de subred)
Agregar... Quitar Modificar...
Aceptar Cancelar Ayuda

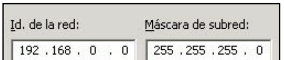
3 Con ello se mostrará esta ventana: Para impedir el acceso de todos los equipos haz click en [Denegará el acceso], de manera que dentro del círculo de la izquierda aparezca así un punto negro: [Denegará el acceso]. De esa forma haces que, en principio, ningún ordenador pueda acceder a Internet Information Server.

4 Para autorizar el acceso a algunos equipos, presiona en [Agregar...] y escribe en el campo



sus direcciones IP, por ejemplo [192 . 168 . 0 . 20].

5 Si quieres permitir el acceso a una subred completa, haz ahora click en [Grupo de equipos] e introduce la IP y la máscara de subred en los campos que aparecen abajo:



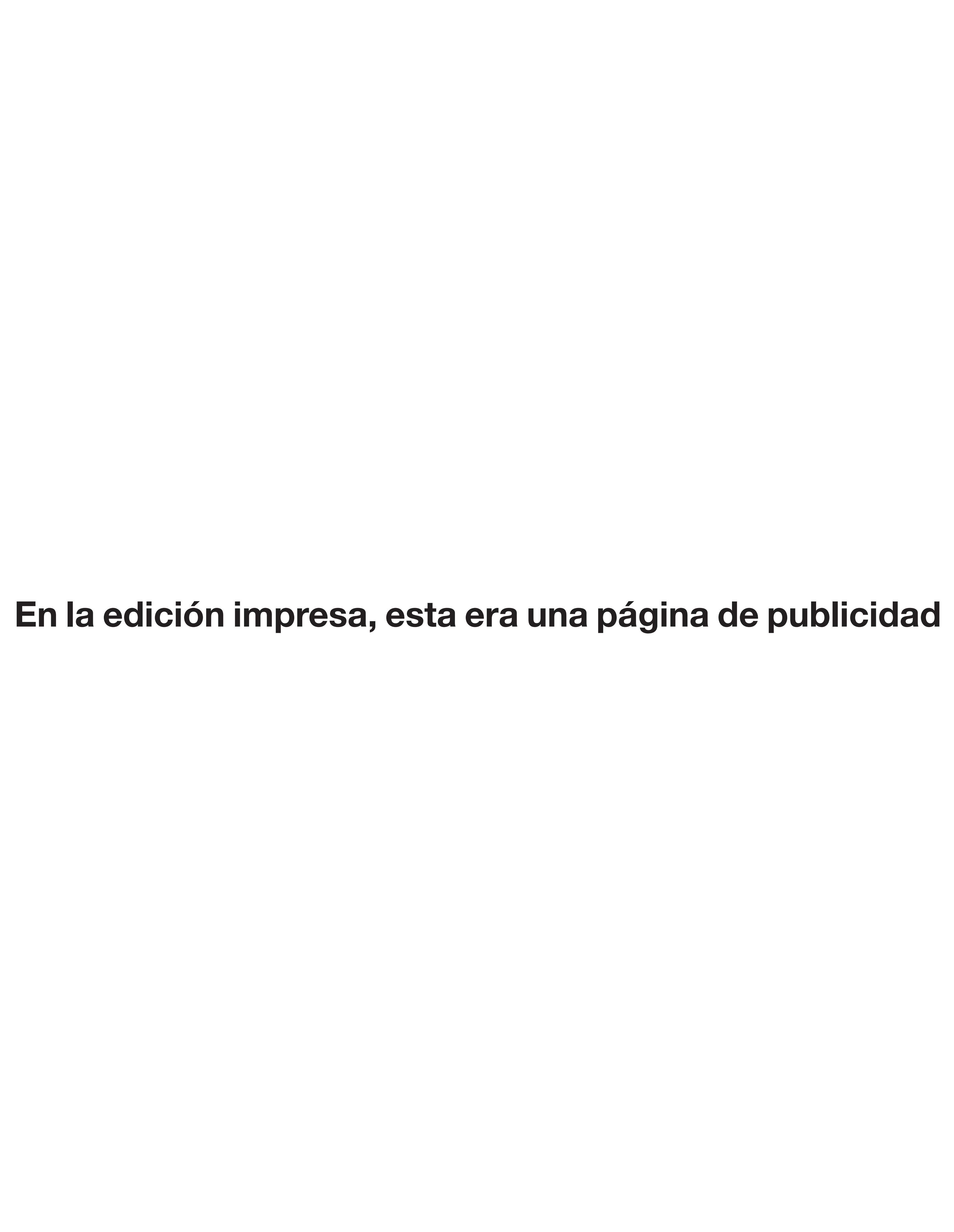
Como ves, en nuestro ejemplo hemos permitido el acceso a todos aquellos ordenadores cuya dirección IP comience con **192.168.0**.

6 Ya se trate de un caso o de otro, tras teclear las direcciones debes apretar el botón [Aceptar].

7 Cierra todas las ventanas y comprueba que puedes abrir la página. En caso de que alguien intente acceder a tu Internet Information Server a través de un ordenador que no esté autorizado, le aparecerá de nuevo el siguiente mensaje de error:

No tiene autorización para ver esta página
El servidor Web al que está intentando conectarse tiene una lista de direcciones IP que no disponen de permiso de acceso al sitio Web y la dirección IP de su equipo está incluida en la lista.

Con esto termina nuestro curso introductorio sobre Windows Server 2003. Ahora ya estarás familiarizado con el funcionamiento básico de este sistema operativo y puedes utilizar sus funciones más importantes.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

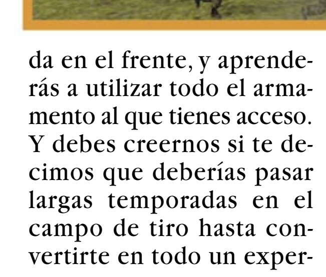
VIETCONG

Si ha habido un conflicto bélico que haya "levantado ampollas" en el siglo XX, éste es, sin duda, el de la guerra de Vietnam. Estados Unidos estuvo enviando tropas a aquella zona durante casi 20 años, y todavía hay muchos "flecos" sin resolver que siguen pasando factura. El juego Vietcong te mete de lleno en esta guerra en el papel de uno de los soldados americanos destinados a esta parte del mundo.

Se trata de un juego de acción 3D, un *shooter* en el que deberás desempeñar el papel de líder de un grupo de soldados, entre los que se encuentran un médico, un operador de radio, un hombre en punta (de avanzadilla), y tú mismo. Pero no pienses que sólo consiste en disparar a todo lo que se mueve e ir avanzando, porque si te comportas así, no vas a durar nada en la jungla.

Vietcong combina la acción típica de este tipo de juegos con grandes dosis de exploración, de estrategia militar, de combate, y con una idea por encima de todas las demás: ser más listo que el enemigo y sobrevivir.

Nada más empezar llegarás al campamento, en el que ya comenzarás a familiarizarte con el estilo de vida en el frente, y aprenderás a utilizar todo el armamento al que tienes acceso. Y debes creernos si te decimos que deberías pasar largas temporadas en el campo de tiro hasta convertirte en todo un experto, pues de tu pericia y de saber decidir bien dependerá tu vida y la de tus hombres. Además, es en este campamento donde podrás aprender a realizar todos los movimientos y acciones de los que serás capaz, pues, una vez en la selva, cada movimiento en falso puede suponer tu vuelta en una bolsa de plástico.



Con Vietcong podrás experimentar en tu piel la sensación de la lucha en la jungla, esa que tantas veces hemos visto en las películas y de la que ahora puedes ser protagonista.

Acción, estrategia, y dotes de mando

Tu trabajo es llevar a cabo una serie de misiones de lo más variadas, desde liberar una aldea, acabar con la línea de suministros enemiga, o simplemente defender un territorio. Cuando te decíamos que no todo era disparar, era cierto. La jungla esconde muchas trampas traicioneras en forma de minas escondidas y demás "regalitos", y por eso escuchar a tu hombre en punta, todo un experto, es fundamental para avanzar. Él te irá dando pistas de lugares en los que es posible caer en emboscadas enemigas, cómo localizar trampas, o incluso la forma en la que has de actuar ante algunas situaciones. Aparte, tener al médico cerca, por lo que pueda pasar, y "echar mano" de la radio para comunicar tu situación son ingredientes que convierten a Vietcong en toda una gran experiencia de juego. Además de tu M-16, el sigilo será muchas veces una de tus armas más preciadas.

Si hubiese que definir cómo te sientes al jugar a Viet-



Es posible subir a vehículos para trasladarte de una a otra zona, pero siempre como copiloto.


Uno de los aspectos más importantes es cuidar de tu equipo, ya que es fundamental para seguir adelante.

Podrás elegir entre muchas armas, como este M-16. Todas ellas fieles réplicas de las utilizadas en Vietnam.

cong, probablemente dijéramos que "en tensión". El escenario, los efectos de sonido que te "envuelven", la incertidumbre de no saber muy bien donde te encuentras ni por dónde aparecerán luego los próximos "viets", así como la dificultad que entraña llevar a buen puerto las misiones, consiguen meterte de lleno en el juego y hacer que sea difícil levantarse de la silla. Si todo lo anterior fuese po-

Ejerce un control total sobre tu equipo

co, poder controlar totalmente a tu personaje (andar, arrastrarte, correr, saltar...) da mayor sensación de realismo y que te lo llegues a creer. Eso sí, no descuides nunca a tu equipo, y estáte siempre pendiente de dar las órdenes oportunas a cada integrante de éste.

Por otro lado, los soldados con los que vas a combatir no tienen lo que se dice un comportamiento tonto o errático. Muy al contrario, son condenadamente listos y harán todo lo posible para cubrirse entre ellos, hacerte emboscadas, buscar el mejor sitio desde el que dispararte, o darte unos sustos de muerte (como tengas los altavoces a volumen "real", sabrás a qué nos referimos) saliendo de entre unos arbustos, detrás de una roca en el río, o formando una barrera de fuego al otro lado de un puente. Algunos de tus mayores enemigos serán los pasos en falso que, no te quepa duda, darás hasta que te metas de lleno en la acción.

Todo lo anterior supone usar un ordenador de altas prestaciones. Aunque el fabricante indica que debes tener como mínimo un PIII 500, cuando de verdad empezará a ir todo fluido es disponiendo de un P4 "altito", y una buena tarjeta gráfica. Y es, además, cuando vas a empezar a pasártelo en grande sin que veas a saltos todo lo que te rodea (y donde no durarás nada).

Un título que será una delicia para los amantes de la acción, que verán como el juego gana puntos gracias a las dosis de estrategia y a la magnífica ambientación.



Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 120

	Nota		
Nombre del juego		**Vietcong**	
Desarrollador/ Productor		**Gathering**	
Distribuidor		Virgin Play	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 500 MHz/256 Mb Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.500 MHz 256 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 789 35 50	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.virginplay.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**7,74**
Gráficos	**13,00%**		9,08
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Casi perfectos	8,00
Efectos especiales	2,00%	Espectaculares	9,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**6,71**
Música	2,00%	Muy buena	9,00
Efectos de sonido	3,00%	Muy buenos	9,00
Diálogos / Voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Jugabilidad	**38,00%**		**7,47**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Larga	7,00
Argumento	4,00%	Sugerente	8,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Abundante	7,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Bastante alta	9,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Bien adaptados	8,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Instalación	**5,00%**		**8,60**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (1.286 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano (opcional)	8,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**6,00**
Comentario	2,00%	Sólo falta una solución de problemas, trucos, guía rápida, y descripción de elementos en pantalla	6,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas de sonido	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**6,17**
Comentario	10,80%	Los requisitos son altos, y sólo irá fluido con un procesador Pentium 4, y una tarjeta de vídeo tipo GeForce 4, ATI Radeon, o similar	6,17
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/No	5,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,65**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	6 tipos de soldados y 22 armas	8,00
Opciones de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/64 (Red Local/Internet)	
Nota parcial	**100,00%**		**7,84**
Corrección positiva/negativa		La sensación de realismo es muy acusada, gracias a los efectos de sonido y ambientales	+0,50
Calidad		**Notable** ←	**8,34**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**49,95 : 8,34 = 5,99 = Suficiente**	

¡Busca tu complemento! en Computer Hoy

Si posees una cámara de fotos digital existen para ella una gran cantidad de complementos y accesorios que te permitirán disfrutar aún más de tus fotos.

Te acuerdas de aquella toma que habría quedado perfecta si el *zoom* te hubiese permitido "acercarte" un poco más al objeto?

¿Y aquella fiesta en la que te quedaste sin batería cuando ibas a hacer la foto de todos tus amigos? Eso, por no hablar de la situación que todo aficionado a la fotografía digital ha vivido en uno u otro momento: las tarjetas de memoria se llenan con demasiada facilidad y adquirir otra no es tan sencillo (ni tan económico) como acercarte a la tienda más cercana para comprar un rollo de película convencional.

En esos casos, y en muchos otros, hay complementos que pueden solucionarte el problema. En estas páginas vamos a contarte cuáles son los diferentes productos que te pueden interesar si ya tienes, o si piensas comprar en breve una cámara digital. Aparte, si conoces a alguien que posee una, muchos de estos artículos pueden ser el regalo perfecto.

Eso sí, antes de comprar asegúrate de que el modelo elegido sea compatible con la cámara. Algunos productos, como los lectores de tarjetas "6 en 1" o los trípodes, sirven para la práctica totalidad de modelos existentes. En otros casos, como los de las tarjetas de memoria o las baterías, deberás de conocer el tipo que emplea la cámara digital que posees. En otros casos, como sucede con las carcasas submarinas o con los objetivos, la elección estará más restringida. Lo más probable en tal caso es que debas dirigirte al fabricante de la cámara en busca de un modelo diseñado específicamente para usarlo con tu modelo.

1 Tarjetas de memoria y fundas protectoras

Aunque en algunos casos las cámaras incorporan una memoria interna o una tarjeta, lo corriente es que sean de capacidad muy reducida. Antes de comprar, comprueba qué sistema usa tu cámara y calcula cuántas fotos podrás hacer con la nueva tarjeta. Por ejemplo, si tu tarjeta es una xD de 32 Mb y caben 10 fotos, con una XD de 128 Mb podrás hacer cuatro veces más, es decir, cabrán 40 fotos. Si llevas contigo varias tarjetas, entonces un estuche te irá bien.

310,00 €

69,00 €

26,00 €

En muchos casos, el fabricante de la cámara comercializa también tarjetas de memoria. Es el caso de Fujifilm y Sony. Este último, además, dispone incluso de fundas para las tarjetas.

2 Discos portátiles para volcado de datos

Si haces fotos de todo aquello que se pone a tu alcance, ninguna tarjeta de memoria te resultará suficiente. Existen discos duros portátiles que disponen de una batería y de lector de tarjetas integrado. Esto te permite copiar las fotos grabadas al disco duro en la tarjeta en cualquier momento y lugar. Cuando conectes al ordenador el disco duro, funcionará como si se tratase de un disco duro externo corriente (que podrás utilizar para almacenar cualquier tipo de archivos). Fujitsu dispone de varios modelos, con y sin pantalla TFT para previsualizar las fotos. En la imagen puedes ver el modelo All in One 40 GB. Rimax fabrica el modelo DFS Plus, con el que también puedes leer tarjetas de cualquier formato y grabarlas en su disco duro de 30 Gb, aunque no dispondrás de una pantalla TFT para visualizarlas posteriormente. La única pega es que resultan algo caros. Pero, si no se "escapa" de tu presupuesto, es la mejor alternativa posible para hacer fotos y fotos. ¡Dispondrás de varios gigas para almacenarlas!



El disco de Fujitsu permite, además de llevar todas tus fotos en muy poco espacio, visualizarlas en cualquier momento en la pantalla TFT incluida.

586 ,00 €

249,00 €

El disco duro portátil de Rimax te permite grabar tus fotos sin necesidad de usar un ordenador para ello.

3 Impresoras fotográficas de sobremesa y portátiles

Hay una gran variedad de impresoras especiales para fotografías. Las más sencillas tienen un receptáculo para las tarjetas de memoria compatibles, mientras que las más sofisticadas disponen de una base de conexión para la propia cámara. En muchos casos, los resultados son espectaculares, eso sí deberás comprar "packs" especiales con tinta y papel para 30 o 40 fotos que resultan caros. Aunque hay otros modelos, hemos reseñado 7660 Photosmart de HP, que incorpora un display a color para visualizar las fotografías que vas a imprimir, y Printer Dock 6000 de Kodak. La particularidad de esta última impresora es que incluye una base de conexión especial (que cuesta 99 euros) para la cámara de Kodak que poseas. La base se conecta en la parte superior de la impresora y después puedes imprimir tus fotos con sólo situar la cámara en la base.



249,00 €

149,00 €

La impresora de Kodak (izquierda) sólo imprime en formato 10x15 con papel especial. La de HP es algo más versátil, aunque usa la tecnología de inyección corriente.

4 Lectores/adaptadores de tarjetas de memoria

Disponer de un lector que te evite tener que conectar la cámara directamente al ordenador puede ser útil. En primer lugar, porque son muchas las cámaras que consumen batería cuando se emplean para copiar las imágenes en el PC. Además, porque contar con un lector de sobremesa te evita tener que hacer conexiones de cables cada vez que descargues las fotos de la cámara.

La mayoría de lectores "6 en 1" se conectan a tu ordenador y admiten las tarjetas Compact Flash tipo I y II, SD, MMC, SmartMedia y Memory Stick. No obstante, el formato más reciente (xD) no todos los lectores lo admiten aún. Aparte de los lectores de sobremesa, hay también lectores portátiles que sirven como disco duro extraible (llevan una cantidad de memoria interna) y como lector para algún tipo de tarjetas, lo que te permite llevar siempre encima tu lector y, además, utilizarlo para transportar en él tus fotos u otro tipo de datos. También hay lectores de este tipo sin memoria interna, pero que resultan igual de útiles para volcar las fotos de tu cámara digital.



31,40 €

El lector de Energy Sistem admite la mayoría de tarjetas de memoria del mercado.



30,00€

Con el lector DPC-UD1 de Fujifilm podrás volcar tus fotos con facilidad a cualquier PC dotado de un puerto USB.

5 Grandes angulares y teleobjetivos

La mayoría de cámaras digitales no permite sustituir el zoom incorporado por otro objetivo. Pero en muchos casos es posible añadir una lente adicional.

En las fotos hay dos grandes angulares, el modelo VCL-MHG07A de Sony, y el WL-FX9 de Fuji, que reducen al 70% y al 79%, respectivamente, la distancia focal en algunas de sus cámaras.

El gran angular de Fuji reduce la distancia focal en más de un 20%.



202,00 €



202,20 €

Este gran angular de Sony es compatible con las cámaras con óptica de 37, 52 y 58 mm.

6 Fundas, carcasas y bolsas

El complemento indispensable para tu cámara es una funda que la proteja de golpes, rozaduras o de la lluvia y la humedad. Se venden muchos modelos que se adaptan al tamaño de tu cámara, además de las que estén diseñadas por el fabricante de la funda, como la económica FX-A de Fujifilm (foto central).

Aparte, si eres aficionado a los deportes de agua, muchos fabricantes diseñan carcasas submarinas que te permiten utilizar tu cámara digital bajo el agua. Si no encuentras una carcasa específica para tu modelo, puedes consultar también el catálogo de www.ewa-marine.com, diseñadores de bolsas estancas genéricas.



Disponible en enero

Con la carcasa para FinePix 700 sí que podrás "mojarte" en tus fotos.

9,00 €

399,00 €

La carcasas para Pentax 330 y 430 se pueden sumergir hasta 45 m.

7 Flashes

Cuando las condiciones de luz no son muy buenas o quieres conseguir un determinado efecto, deberás hacer uso de un flash para que la foto quede correctamente expuesta. En muchos casos, el pequeño flash incorporado en la cámara es insuficiente para cubrir tus necesidades. Puedes elegir entre una amplia gama de modelos. Eso sí, tu cámara deberá disponer de la zapata necesaria para llevar a cabo la conexión del flash con ésta. Podrás adquirir modelos de flash compatibles con tu cámara tanto del fabricante de ésta como de otras marcas especializadas en estos componentes. Además, el complemento perfecto para una carcasa submarina es un flash muy potente y que puedas utilizar bajo el agua. Si es tu caso, también hay varias posibilidades que te permitirán mejorar tus fotos.



199,00 €

167,00 €

Un flash de Sony (HVL-FDH4) y otro de Metz, válido para cámaras de Nikon y Canon.

El flash submarino Sunpak G-Flash te permitirá que tus fotos bajo el agua salgan perfectas, eso sí, con una carcasa estanca que proteja tu cámara.

485,00 €

8 Filtros

Cuando quieres obtener determinados efectos, hacer tus pinitos con el blanco y negro, o trabajar en ciertas condiciones, es posible que necesites algún filtro. Si el fabricante de tu cámara dispone de ellos, podrás adquirir los que comercializa. En caso contrario, puedes consultar el catálogo online de la marca Tiffen (www.tiffen.com), que dispone de adaptadores para numerosos modelos. Con ellos también podrás utilizar algunas lentes especiales de esta marca, y también los filtros de todo tipo que este fabricante distribuye.



Este kit de filtros Sony VF-520K te proporciona tres efectos especiales.

9 Trípodes y soportes



Nada como un trípode para hacer fotos en condiciones de poca luz o si utilizas el temporizador. Hay trípodes de diferentes alturas. Los más grandes son más versátiles, pero también más pesados e incómodos de llevar. La mayoría de cámaras emplea el ancho de rosca estándar, compatible con los trípodes de todas las marcas.

34,30 €



Un trípode de bolsillo, como este de Sony (modelo VCT-TK1), te permite apoyar la cámara en una mesa u otro objeto liso.



La gama de trípodes 2000 de Cullmann dispone de varios modelos que, sin resultar caros, pueden satisfacer tus necesidades. En la foto puedes ver dos de los modelos existentes.

95,00 €

10 Baterías y cargadores

Tener la mejor de las cámaras digitales es completamente inútil cuando se agotan sus baterías. En algunos casos, éstas son de dimensiones y formato específico para la cámara. Sin embargo, en la mayoría de modelos se emplean baterías convencionales, en muchos de los casos de tamaño AA.

Lo ideal es tener un conjunto de baterías recargables de la máxima capacidad posible. Para ello, puedes adquirir un juego de baterías recargables del tamaño apropiado. Eso sí, aunque los fabricantes suelen especificar que se pueden recargar hasta 1.000 veces, ten en cuenta que de la calidad de las baterías y del cargador depende el número máximo de recargas reales. Entre los productos que puedes adquirir, Trust comercializa un kit de viaje, con cargador para la red eléctrica y adaptador para el mechero del coche.

GP PowerBank, empresa especializada en el campo de las baterías recargables, dispone también de muchísimos productos. Entre los más interesantes está un cargador que permite cargar cuatro baterías de 2100 mAh en sólo 30 minutos, frente a las muchas horas que lleva hacerlo con otros modelos. También, dispone de un gran número de medidas de seguridad orientadas a mantener siempre las baterías en buen estado. Entre éstas destaca la detección automática del nivel de carga máximo, momento en que el aparato pasa a un modo de mantenimiento que conserva la batería cargada durante el tiempo necesario, pero sin dañarla por sobrecarga.

Otra posibilidad que resulta muy interesante es adquirir un kit de viaje de este fabricante o del de tu cámara.

80,00 €

18,40 €

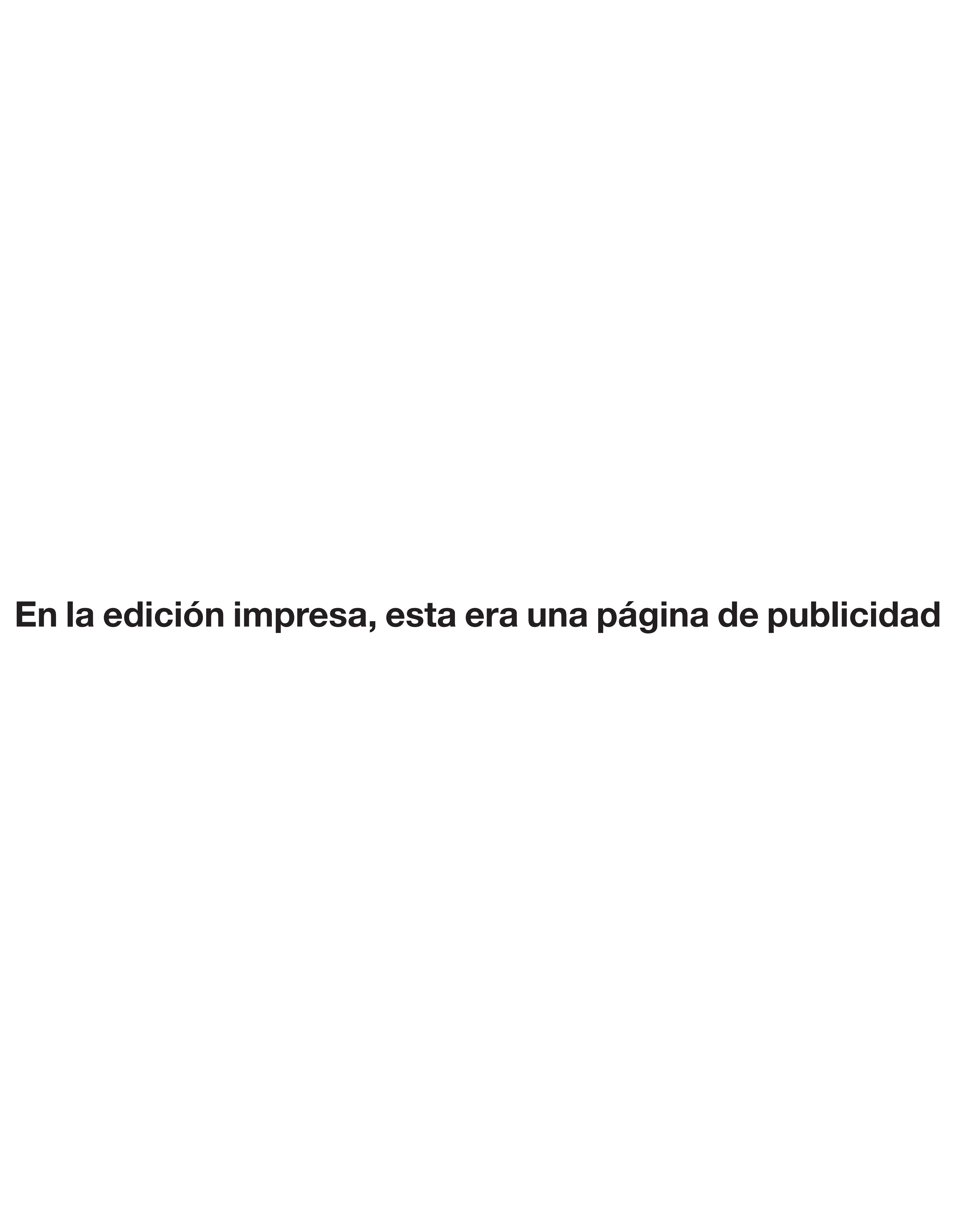
El cargador de Trust (izquierda) dispone de adaptador para la red eléctrica y para el coche. A la derecha, el cargador de GP PowerBank, capaz de cargar tus pilas en 30 minutos.



56,99 €



Kit de viaje para varios modelos de Kodak. Incluye cargador con enchufe universal, baterías y bolsa.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Buena regulación del sonido
- Muchas posibilidades de elección de tarjeta de memoria

–
- Con auriculares, los bajos suenan débiles
- No reproduce formato .WMA
- Sólo reproduce 4,5 horas (por carga de batería)

Puedes encontrar este reproductor MP3 en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 40 90 00.

Pontis SP600

Da igual que sea en el metro o dando un paseo por el campo, si te gusta escuchar música y trasladarte a la vez, como mínimo le exigirás tres cosas a este tipo de reproductor: que sea lo más pequeño posible, muy ligero, y que almacene la mayor cantidad posible de archivos musicales. La ventaja que tienen los reproductores MP3 frente a los de CD, es que éstos son mucho más pequeños, en ocasiones inferiores a un paquete de cigarrillos.

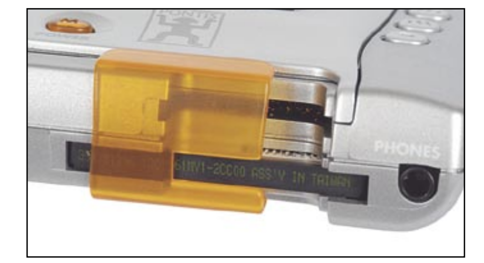
SP600 no posee memoria interna montada de forma fija, sino que incluye dos ranuras distintas para insertar diversos tipos de memoria. Así, puedes utilizar tarjetas CompactFlash, Multimedia, o Secure-Digital.

En este sentido, la tarjeta Compact Flash (CF) se comercializa en capacidades de 1, 2, y, en breve, 4 Gb, lo que equivale a 32 horas de música a una calidad de 128 kbps. Por su lado, la tarjeta Secure Digital (SD) es algo más pequeña que la CF, pero sólo admite un máximo de 512 Mb de capacidad. Por último, las tarjetas Smart Media (SM) o Multimedia Card (MMC) son las más extendidas, pero su capacidad máxima sólo llega a las 128 Mb (SM) o 256 (MMC). En definitiva, una gran ventaja de este reproductor es lo bien diseñado que está con esas ranuras para hacer futuras ampliaciones de memoria.

Como punto negativo está que SP600 se carga muy despacio. Son necesarios casi 33 minutos para poder cargar las 4 horas y media de duración de la batería. También dispone de un cable, que no se incluye de serie sino que se adquiere aparte, con el que se puede conectar el reproductor mediante conexión USB a la fuente de alimentación, y así cargar de otro modo las baterías.

En lo que más sobresale es en la calidad del sonido, que se puede configurar a tu medida gracias a un ecualizador de 5 bandas incorporado. Además, dispones de un visor desde el que acceder a la información, y ver el contenido por medio de carpetas, las mismas en las que se almacenan las canciones.

En definitiva, un reproductor MP3 correcto, con posibilidades de ampliación bastante prácticas, y a un precio ajustado para las características que tiene. Su diseño no es especialmente espectacular, pero tampoco se le puede considerar "soso", es decir, que mantiene el mismo equilibrio en su diseño como del que hace gala en su calidad.



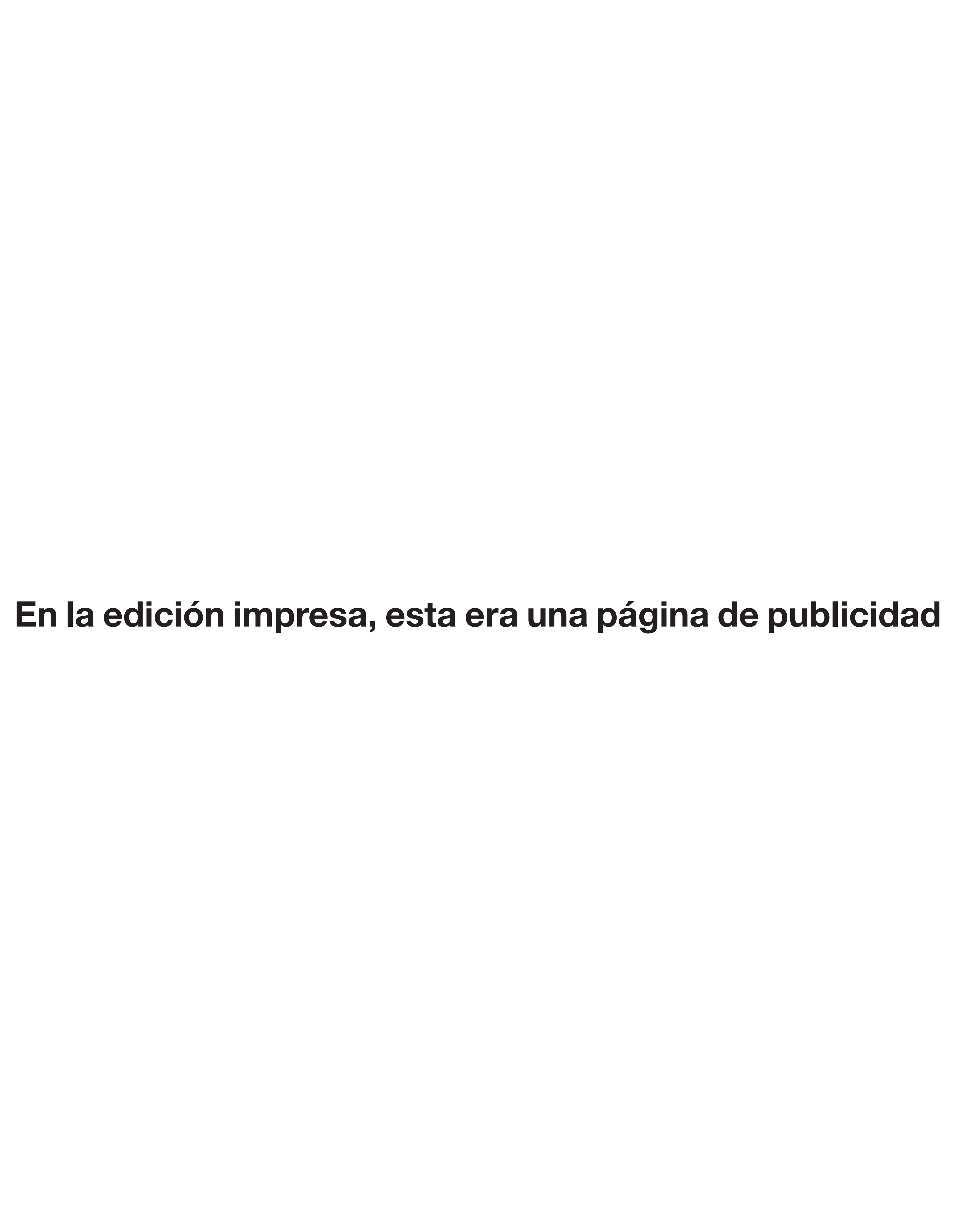
En las dos ranuras de Pontis se pueden conectar tres tipos de tarjetas de memoria, tipo Compact Flash, tipo Multimedia, y tipo Secure Digital. El práctico pasador se ocupará de que la tarjeta de memoria no se pueda salir de su ubicación.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 120

Fabricante	**Nota**	**Pontis**	
Modelo		**SP600**	
Servicio	**5,00%**		**6,40**
Duración de la garantía	2,00%	Larga (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 40 90 00	6,00
Servicio online	0,00%	www.ibertronica.es	
Calidad del sonido	**46,00%**		**5,63**
Calidad de sonido de la unidad (test de audición con auriculares de gama alta)	8,00%	Pocos graves	6,00
Calidad de sonido de la unidad (test de audición con auriculares incluidos)	10,00%	Demasiado pocos graves	3,40
Fidelidad de sonido (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 KHz al conectar unos auriculares; Sweep/multitono)	8,00%	93,38% / 85,21%	2,86
Interferencias de sonido (diferencia de ruido no lineal)	3,00%	83,70 dB (A)	4,76
Interferencias de sonido (ruidos de cuantificación)	3,00%	0,000015	1,02
Interferencias de sonido (siseo)	3,00%	0,000533	9,62
Separación de canales (a 1KHz)	2,00%	97,1 dB	10,00
Volumen máximo del auricular	2,00%	108 dB	10,00
Ajustes de agudos y de graves	2,00%	5 pre-ecualizaciones y 5 ecualizador de 5 bandas	9,00
Velocidades de transferencia de datos posibles en reproducción de MP3 (Kilobits por segundo)	2,00%	32 a 320; variable	10,00
Sensibilidad a un golpe seco (impulso máximo hasta el primer fallo)	1,00%	Sin interrupciones	10,00
Sensibilidad a movimientos continuados (tiempo hasta el primer fallo)	1,00%	Sin interrupciones	10,00
Test práctico (correr encima de una cinta mecánica)	1,00%	Sin interrupciones	10,00
Manejo	**22,00%**		**7,45**
Manual	3,00%	En castellano	10,00
Control remoto	2,00%	No dispone de control remoto	0,00
Legibilidad del panel del aparato (tamaño de los caracteres/contraste/reflejo)	2,00%	Grandes/alto/normal	7,34
Manejo de las teclas del aparato	2,00%	Bueno	8,00
Informaciones en el panel del aparato (duración del título/duración de toda la memoria/estado de la batería)	2,00%	Sí/no/sí	6,66
Indicaciones de informaciones de texto sobre título, intérprete/álbum/ estructura de carpetas	3,00%	Sí/sí	10,00
Posibilidad de copia de música desde el PC	2,00%	Sí	10,00
Posibilidad de copia de música al PC	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de conversión de música a ficheros MP3 sin PC	1,00%	No es posible	0,00
Programación de títulos/pre-reproducción/ reproducción aleatoria	3,00%	No/sí/sí	6,66
Repetición de un periodo concreto (A-B)/títulos independientes/todos los títulos	1,00%	Sí/sí/sí	10,00
Ecología y consumo	**1,00%**		**10,00**
Ruidos	1,00%	Ninguno	10,00
Otros	**26,00%**		**5,35**
Resultado del test de caída	4,00%	Se salió la tapa de las baterías y se salieron las baterías	7,00
Formatos de música que reconoce	3,00%	MP3, MP3 Pro	4,30
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	2,00%	9,0 x 8,2 x 2,3 cm	8,88
Tipo de batería incluido	1,00%	Pilas alcalinas	2,00
Función de carga de la batería	2,00%	No tiene	0,00
Peso (pilas incluídas)	1,00%	103 g.	9,96
Tiempo de reproducción con un juego de pilas	4,00%	4 horas 30 minutos	3,86
Tiempo máximo de reproducción MP3 con la memoria llena (128 kbps)	4,00%	4 horas 19 minutos	10,00
Tiempo empleado en copiar 256 Mb de música al reproductor MP3	1,00%	32,49 minutos	1,02
Coste de una hora de memoria (a 128 kbps)	2,00%	Aprox. 17,40 Euros	1,02
¿Se puede ampliar la memoria?	1,00%	Sí (Compact Flash, Multimedia y Secure Digital)	10,00
¿Dispone de conexiones para cadena de alta fidelidad/incluye el cable?	1,00%	No/no	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,04**
Corrección positiva/negativa		La transferencia de música tarda demasiado	-0,10

Calidad	**Bien**	**5,94**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**115,68 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**115,68 : 5,94 = 19,47 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

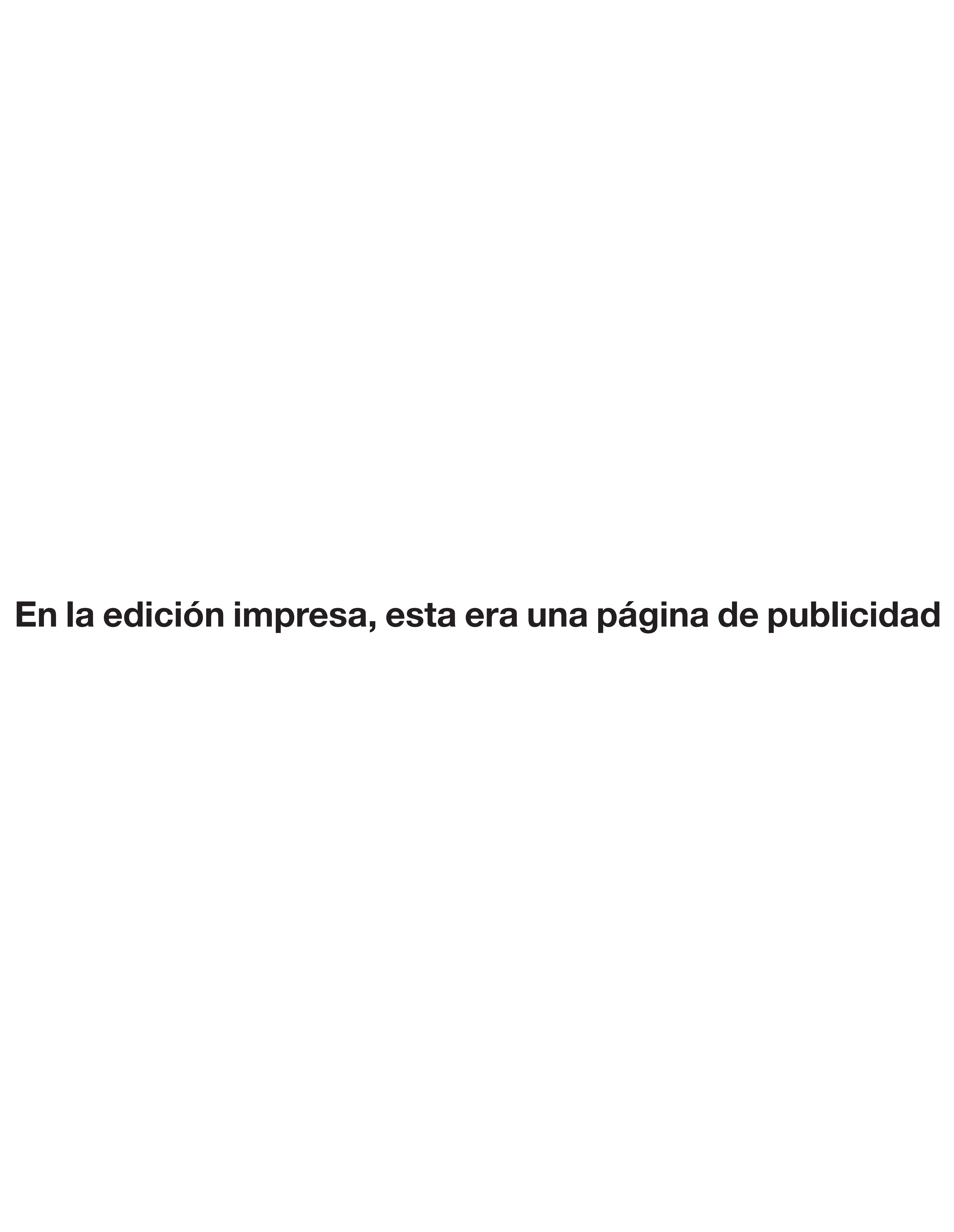
Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Hardware			
		Adaptadores 802.11b USB			
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	124,90 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	Descatalogado	103
		Adaptadores Bluetooth USB			
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	59,00 €	103
		Adaptadores Ethernet USB			
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	31,32€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	44,90 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103
		Altavoces			
		Hasta 120 €			
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	Descatalogado	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	Descatalogado	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	Descatalogado	80
		A partir de 120 €			
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	189,90 €	80
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80
		CD-ROM vírgenes			
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,70 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
6	Woxter	Black Diamond	Bien	Descatalogado	85
7	Intenso	CD-R80	Bien	0,72 €	85
8	Traxdata	Gold	Bien	Descatalogado	85
9	Philips	CD-R 80 Multi Purpose	Bien	Descatalogado	85
10	Philips	CD-R 80 Silver Premium	Bien	0,48 €	85
11	Woxter	Multispeed	Bien	0,55 €	85

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
12	Verbatim	CD-R 700MB Datalife Plus	Bien	0,65 €	85
12	Memorex	Recordable Black CD-R 700MB	Bien	Descatalogado	85
14	TDK	CD-R80 Reflex Ultra	Bien	Descatalogado	85
15	Fujifilm	CD-R 700 MB Silver Disk 16X	Bien	Descatalogado	85
16	Sony	CD-R 700MB/CDQ-80N1	Bien	0,81 €	85
		Conectividad y hubs USB			
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	84,90 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	99,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	24,94 €	103
6	Adaptec	USB Xchange SCSI	Bien	88,00 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	39,05 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	38,50 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	Descatalogado	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	23,78 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	39,90 €	107
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	39,90 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	19,00 €	107
		Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI			
1	Adaptec	Firewire	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	129,90 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	33,75€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	22,62 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	69,99 €	103
		Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard			
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	139,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	43,26 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	89,90 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	96,50 €	103
		Combos CD-RW/DVD			
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64
		Discos duros externos			
		20 Gb			
1	Iomega	Portable Hard Drive 20 GB	Bien	498,80 €	131
2	LaCie	Digital Data Bank	Bien	349,00 €	115
3	LaCie	Mobile Drive	Bien	289,00 €	115
		40 Gb			
5	LaCie	Porsche Edition 40 GB	Bien	295,80 €	115
6	Woxter	Portable Slim Disk 40 GB	Bien	279,56 €	115
7	LaCie	PocketDrive U&I	Bien	236,55 €	115

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 40 GB	Bien	249,00 €	115
		60 Gb			
9	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba 5400	Bien	429,20 €	115
10	Freecom	FHD-2	Bien	199,00 €	115
10	Woxter	Portable Slim Disk 60 GB	Bien	199,00 €	115
		80 Gb			
9	Freecom	FHD-1	Bien	429,20 €	115
10	Iomega	HDD 80 GB USB 2.0 External Drive	Bien	199,00 €	115
10	Maxtor	5000LE	Bien	199,00 €	115
		120 Gb			
9	Woxter	Portable Disk 120 GB	Notable	429,20 €	115
10	Maxtor	One Touch 120 GB	Notable	199,00 €	115
10	Western Digital	External Hard Drive 120 Gb	Notable	199,00 €	115
		Discos duros IDE			
		Menos de 100 Gigabytes			
1	Western Digital	WD800JB	Notable	119,00 €	109
2	IBM	IC35L080AVVA07-0	Notable	Descatalogado	109
3	Maxtor	Diamond Plus 16	Notable	149,00 €	109
4	IBM	ICL35L060AVVA07-0	Notable	Descatalogado	109
5	Maxtor	DiamondMax Plus	Bien	119,00 €	109
6	Seagate	ST380021A	Bien	109,00 €	109
7	Samsung	SV0602H	Bien	108,00 €	109
8	Seagate	ST360021A	Bien	Descatalogado	109
		Más de 100 Gigabytes			
1	Western Digital	WD2000BB	Notable	279,00 €	109
2	IBM	IC35L120AVVA207-0	Notable	129,00 €	109
3	Western Digital	WD1200JB	Notable	164,00 €	109
4	Samsung	SV1204H	Notable	156,00 €	109
		Discos duros SCSI			
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	Consultar	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49
		DVD-R vírgenes			
1	TDK	DVD-R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
2	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	3,60 €	124
3	Intenso	DVD-R	Notable	3,80 €	124
4	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data	Notable	2,95 €	124
5	Traxdata	DVD-R 4,7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
6	Sentinel	DVD-R 4,7 Gb	Bien	4,36 €	124
7	Emtec	DVD-R 4,7 Gb	Suficiente	1,99 €	124
		DVD+R vírgenes			
1	Sony	DPR120	Notable	5,19 €	124


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Memorex	DVD+R	Notable	2,99 €	124
3	Bestmedia	Platinum DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	3,75 €	124
5	Intenso	DVD+R	Notable	2,70 €	124
6	TDK	DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
7	Verbatim	Datalife Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,60 €	124
8	Maxell	DVD+R	Notable	3,20 €	124
9	Fuji	DVD+R	Notable	2,49 €	124
10	MPO	HiSpace DVD+R	Notable	3,80 €	124
11	Philips	DVD+R	Notable	2,95 €	124
12	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	3,50 €	124

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	MFC-890	Notable	445,44 €	120
2	HP	PSC 2210	Bien	344,00 €	111
3	Canon	Smartbase MP700 Foto	Bien	366,67 €	133
4	Epson	Stylus CX5200	Bien	256,46 €	120
5	Olivetti	Job-Jet M400	Bien	337,00 €	133
6	Lexmark	X6150	Bien	249,00 €	133
7	HP	PSC 2175	Bien	269,00 €	133
8	Canon	Smartbase MPC190	Bien	184,90 €	133
9	HP	Officejet D125xi	Bien	499,00 €	111
10	Lexmark	X125	Bien	249,00 €	111
11	HP	Officejet 6110	Bien	449,00 €	120
12	Canon	MPC 200	Bien	299,00 €	120
13	Epson	Stylus CX 3200	Bien	176,45 €	120
14	HP	Officejet 5110	Bien	249,00 €	120
15	HP	PSC 2110	Bien	199,00 €	111
15	HP	PSC 1350	Bien	249,00 €	133
17	HP	PSC 1210	Bien	129,00 €	120
18	Lexmark	X5150	Bien	199,00 €	120
19	Lexmark	X75	Suficiente	209,00 €	111

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	Descatalogado	92
2	HP	Scanjet 5500c	Notable	299,00 €	115
3	Canon	CanonScan D660U	Bien	Descatalogado	61
4	Epson	Perfection 1660U	Bien	209,00 €	106
5	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
6	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
7	Canon	CanonScan N650U	Bien	Descatalogado	61
8	HP	Scanjet 3570C	Bien	119,00 €	106
9	Canon	CanonScan N1250U2F	Bien	Descatalogado	106
10	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57
11	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
12	Umax	Astra 4500 Pro	Bien	208,45 €	106
13	Plustek	Optic pro UT12	Bien	Descatalogado	61
14	Mustek	Bearpaw 2400 TA Pro	Bien	112,00 €	106
15	Genius	Colorpage HRX7 Slim	Bien	129,95 €	106
16	HP	Scanjet 3400C	Bien	Descatalogado	61
17	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
18	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	Consultar	63
19	Umax	Astra 5400	Bien	Descatalogado	61
20	Microtek	ScanMaker 3600	Bien	Consultar	65

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S830D	Bien	431,65 €	128
1	Epson	Stylus Photo 935	Bien	299,00 €	128
3	Canon	S530D	Bien	373,18 €	128
4	Epson	Stylus Photo 915	Bien	179,00 €	128
5	HP	Photosmart 7550	Bien	Descatalogado	128

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S9000	Notable	626,79 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79

Impresoras fotográficas (10x15)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	Descatalogado	93
6	Artec	DHI-G40	Bien	49,55 €	93

Lectores de tarjetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	Descatalogado	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	22,27 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	44,90 €	103

Memory sticks USB

64 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	39,00 €	126
2	NGS	64 Mb	Bien	59,50 €	126
3	Dell	64 Mb	Bien	69,60 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 64 Mb	Bien	55,68 €	126
6	Sony	Micro Vault 64	Bien	61,00 €	126
7	Rimax	Mnemonic 64 Mb	Bien	54,00 €	126
8	Fujitsu	Memory Bird 64 Mb	Suficiente	74,00 €	126
9	Best Buy	Easy Disk 64	Suficiente	24,99 €	126
10	Pendrive	64M	Suficiente	39,90 €	126
11	Best Buy	USB Dual Drive	Suficiente	59,99 €	126

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-F128	Notable	69,48 €	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	56,60 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
4	Iomega	Minidrive 128 Mb	Notable	79,00 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 128 Mb	Bien	67,95 €	126
6	Soyo	Cigar Pro 128	Bien	38,09 €	126
7	Pretec	TDA128-0	Bien	68,95 €	126

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	82,85 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	129,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	129,95 €	126
4	Sony	Mini Micro Vault 256	Notable	199,00 €	126
5	Energy Sistem	USB Flash Disk	Notable	115,63 €	126

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Verbatim	Store'n'Go 256	Notable	129,95 €	126

Microprocesadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
5	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	Descatalogado	4
6	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
7	Sony	Multiscan E100	Bien	Descatalogado	36
8	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea	10 30 95	Notable	175,00 €	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	119,00 €	118
6	AOC	7A+	Bien	245,00 €	118
7	ViewSonic	E70f+SB	Bien	189,00 €	118
8	Daewoo	775DF	Bien	170,44 €	118

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	319,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	Descatalogado	58

Monitores TFT de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00€	122
2	Philips	150S4FG	Bien	349,00€	122
3	AOC	LM520A	Bien	349,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	Descatalogado	122
5	Iiyama	AX3817UT	Bien	411,80 €	122
6	Sony	SDM-S51R	Bien	Descatalogado	122
7	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	Descatalogado	122
8	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	346,96 €	122

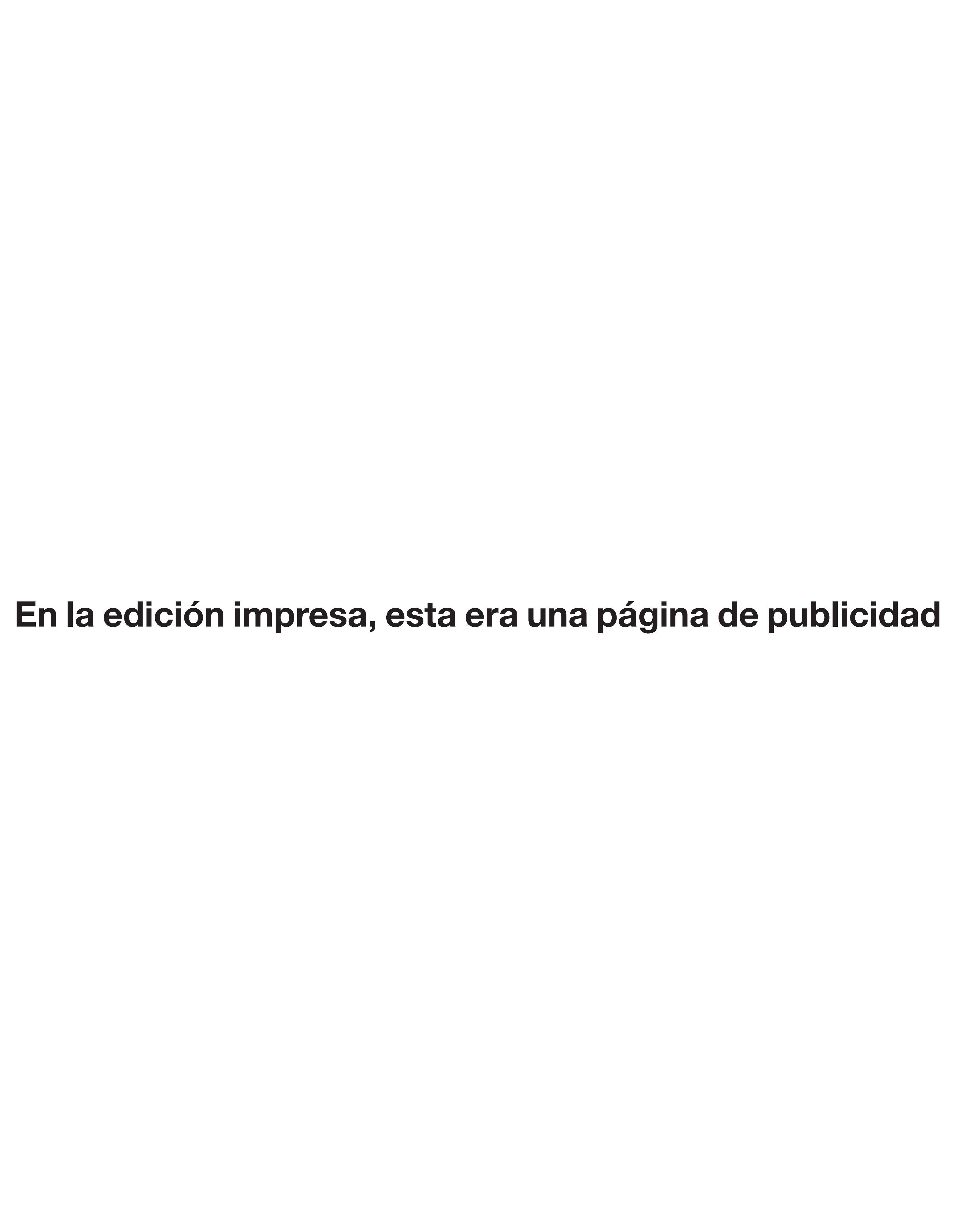
Monitores TFT de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	170B2M	Notable	1.000,00€	110
2	Viewsonic	VX700	Notable	665,00€	110
3	Samsung	Syncmaster 171s	Notable	Descatalogado	110
4	Hyundai	ImageQuest L70A	Notable	Descatalogado	110
5	CTX	PV 720A	Notable	669,00 €	110
6	Fujitsu Siemens	CTM7011	Notable	899,00 €	110
7	Compaq	7020	Notable	Descatalogado	110
8	LG Electronics	Flatron 782LS	Notable	Descatalogado	110
9	Wortmann	Magic LCD 170 BT	Notable	496,00 €	110
10	Airis	M95	Notable	Descatalogado	110

Ordenadores

Hasta 900 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mr.Micro	Shadow V240+	Notable	704,69 €	133
2	Deima	i2000c	Notable	498,80 €	131



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Batch-PC	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
4	Supratech	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
5	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
6	Jump	Athlon XP 2000	Bien	Descatalogado	114
7	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
8	Beep	Pentium 4 2,4	Bien	Descatalogado	114
9	Airis	Berlin II	Bien	790,00 €	114
10	Idecnet	Idecnet XP 2200+	Bien	652,00 €	119
11	ADL	Extreme 2000	Bien	800,00 €	107
12	Abyss	Athlon XP 2000+	Bien	Descatalogado	114
13	Airis	Dublin	Bien	795,00 €	107
14	ADL	XP 2000+	Bien	499,00 €	130
15	AIT	Pro XP-2000	Bien	568,40 €	110
16	Compuke	XP 1700+	Bien	696,00 €	111
17	Beep	Tay Pentium 4	Bien	Descatalogado	111
18	Area PC	Vixion Dark 5010	Bien	535,00 €	130
19	Jump	XP 2400+	Bien	530,90 €	130
20	Supratech	One Advance	Bien	499,00 €	130
21	Airis	Hermes 9120	Bien	499,96 €	130
22	Sertec	Pentium 4 Basic Line	Bien	500,00 €	130
23	AOL/Intel	PC 733	Suficiente	516,20 €	111

de 900 hasta 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Jump	Jump Sirius Q2800	Notable	Descatalogado	119
2	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107
3	Supratech	Avalon	Bien	Descatalogado	107
4	Iwill	XP4-2400	Bien	973,24 €	116
5	EK	Gamer 2000+	Bien	999,00 €	107
6	Batch-PC	Aluminium	Bien	Descatalogado	108
7	Alternate	WM P4 DVD-CDRW	Bien	Descatalogado	107
8	HP	Pavillion 443.es	Suficiente	Descatalogado	111

A partir de 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavillion 793.es	Notable	Descatalogado	107
2	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	Descatalogado	107
3	Supratech	Avalon 64-321	Notable	1943,00 €	130
4	SI2010	Dual DDR	Notable	1.480,00 €	118
5	SI2010	SIMO2002	Bien	1.580,00 €	107
6	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
7	EK	Gamer	Bien	1.290,00 €	108
8	Supratech	Compacto	Bien	1.421,00 €	117
9	SI2010	AGP 8X	Bien	1.700,00 €	111
10	Dell	Dimension 4550	Bien	Descatalogado	111

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Travelmate TM250	Notable	1.799,00 €	133
2	Samsung	V25 XTC 2400	Bien	1.599,00 €	123
3	Supratech	Mobile 2703 W	Bien	1.390,00 €	125
4	EK Computer	Picasso P4190	Bien	1.245,11 €	123
5	Differo Sys.	Differo Z810	Bien	1.999,00€	131
6	Supratech	Mobile 720	Bien	Descatalogado	123
7	IDX	Light	Bien	1.239,00 €	123
8	Acer	Aspire 1605LC	Bien	1.899,00 €	124
9	Woxter	Notebook PX-400	Bien	1.500,00 €	123
10	Dell	Inspiron 8500	Bien	1.506,84 €	129
11	Dell	Inspiron 5150	Bien	1.299,00 €	125
12	Compaq	Presario 2540FA	Bien	1.649,00 €	125
13	Toshiba	Satellite Pro	Bien	1.738,00 €	125
14	ADL	SmartBook	Bien	1.477,00 €	123
15	Airis	Mercurio	Bien	1.199,00 €	123
16	Gericom	Blockbuster XP 2000+	Bien	1.299,00 €	123
17	Packard Bell	iGo 3205	Bien	Descatalogado	123
18	Moebius	Tahoe	Bien	1.299,00 €	123
19	Sony	PCG-GRZ615	Bien	Descatalogado	123

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP-Compaq	iPaq H3970	Notable	729,00 €	117
2	Dell	Axim X5	Notable	288,84 €	117
3	Fujitsu-Siemens	Pocket Loox 600	Notable	556,80 €	117
4	Acer	n20W Handheld	Notable	599,00 €	117
5	Sony	Clié PEG-NX70V	Notable	850,00 €	117
6	Toshiba	e740 BT	Notable	599,00 €	117
7	Palm	Tungsten T	Bien	485,00 €	117

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	21,99 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	2,94 €	49
6	Pelikan	Injet Photo Paper	Bien	5,93 €	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	5,99 €	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	Descatalogado	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	5,37 €	49
10	TDK	Premium P.I. Paper Heavy weight glossy	Bien	Descatalogado	49
11	TDK	Premium P.I. Paper medium weight glossy	Bien	Descatalogado	49
12	HP	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	20,99 €	49
13	HP	Premium Plus Photo Paper Matte	Suficiente	20,99 €	49

Procesadores gráficos

Hasta 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	149,90 €	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119
6	ECS	SiS Xabre 400	Suficiente	79,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 MX 440-8X	Suficiente	98,00 €	119
8	ECS	SiS Xabre 200	Suficiente	55,00 €	119
9	MSI	Nvidia GF4 MX 420	Suficiente	73,50 €	119
10	MSI	Nvidia GF4 MX 440	Suficiente	69,00 €	119
11	MSI	Nvidia GF4 MX 440SE	Insuficiente	64,00 €	119

A partir de 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	549,90 €	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	429,90€	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	269,90€	119
6	MSI	Nvidia GF4 Ti4600	Bien	360,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 Ti4400	Bien	285,00€	119
8	MSI	Nvidia GF4 Ti4800SE	Bien	290,00€	119
9	MSI	Nvidia GF4 Ti4200	Suficiente	217,00€	119
10	Matrox	Matrox Parhelia 512	Suficiente	435,00€	119

Ratones

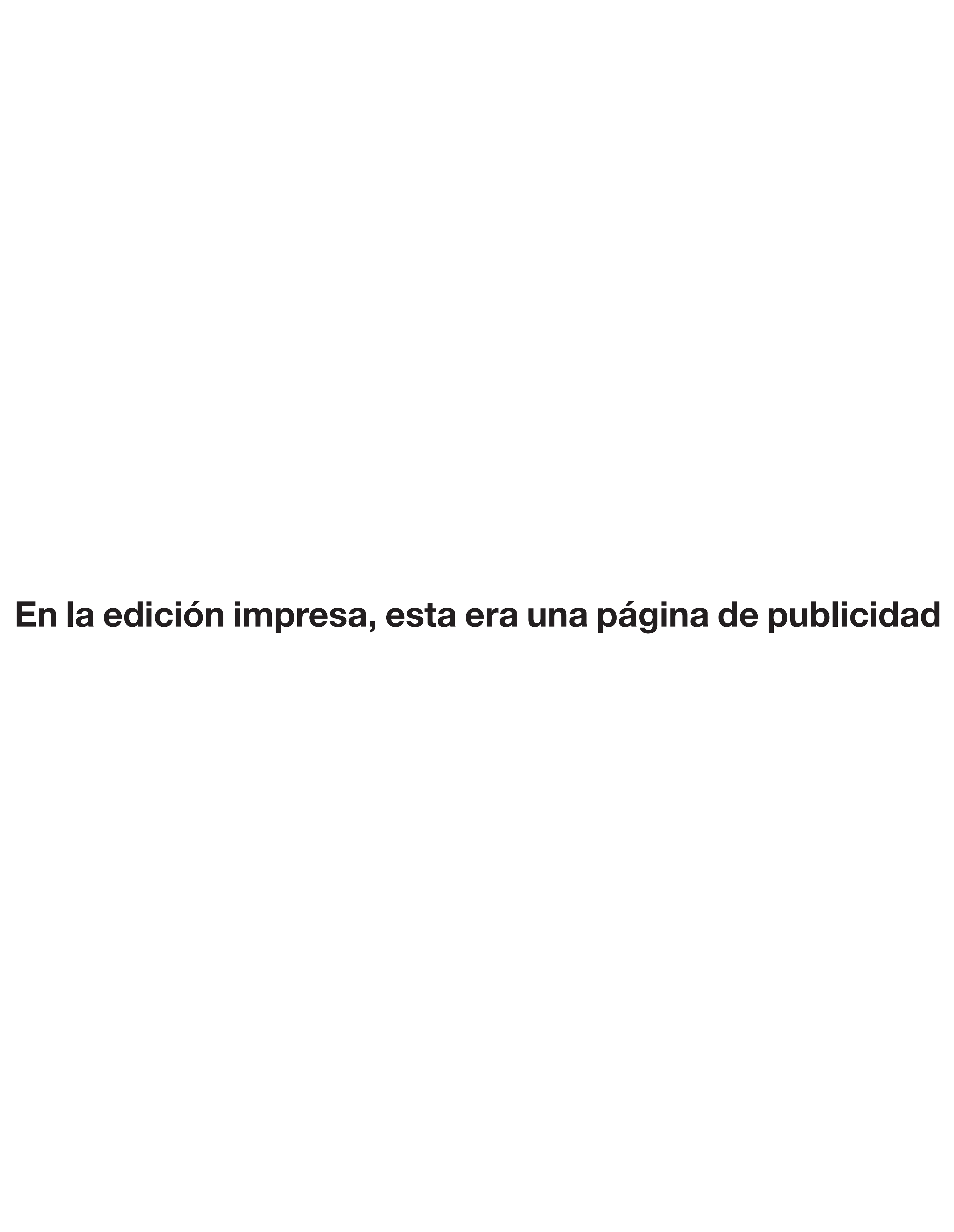
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	32,12 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	89,17 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	90,09 €	89
6	Trust	Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Notable	21,94 €	89
7	Fujitsu-Siemens	Thunderbird Optical Wheel Mouse	Notable	37,90 €	89
8	Vivanco	MSFU	Notable	35,95 €	89
9	Trust	Ami Mouse 250S Wireless	Notable	17,06 €	89
10	Genius	Net Scroll Wireless	Notable	Descatalogado	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	Cyclone 40/12/48	Notable	Descatalogado	101
2	Lite-On	LTR-40125S	Notable	Descatalogado	97
3	Traxdata	Uranus CDRW 52X	Notable	Descatalogado	116
4	LG	GCE-8481B	Notable	Descatalogado	116
5	Samsung	SW-232	Notable	Descatalogado	97
6	Plextor	Plexwriter 40/12/40A	Notable	124,15 €	97
7	Yamaha	CRW 3200E	Notable	Descatalogado	101
8	Mitsumi	CR480A	Notable	Descatalogado	97
9	Lite-On	LTR-52246S	Notable	54,00 €	116
10	Cyberdrive	CW099D	Notable	49,00 €	116
11	Teac	CD-W540E	Notable	69,00 €	97
11	Teac	CD-W548E	Notable	Descatalogado	116
13	Sony	CD-R/RW CRX185EI	Notable	Descatalogado	97
14	Lite-On	LTR-48246S	Notable	Descatalogado	116
15	Cyberdrive	CWD58D	Notable	Descatalogado	97
16	Mitsumi	CR 485E TE	Notable	Descatalogado	116
17	Plextor	Plexwriter 48/24/48A	Notable	100,54 €	116
18	Philips	PCRW3210	Notable	Descatalogado	97
19	LG	GCE-8320B	Notable	Descatalogado	97
20	Memorex	40Maxx 1248 Aj	Notable	Descatalogado	97
21	MSI	Dragonwriter 48/16/48	Notable	69,00 €	116
22	Philips	PCRW4816	Notable	64,90 €	116
23	Aopen	CRW5224	Notable	49,00 €	116

Regrabadoras de DVD

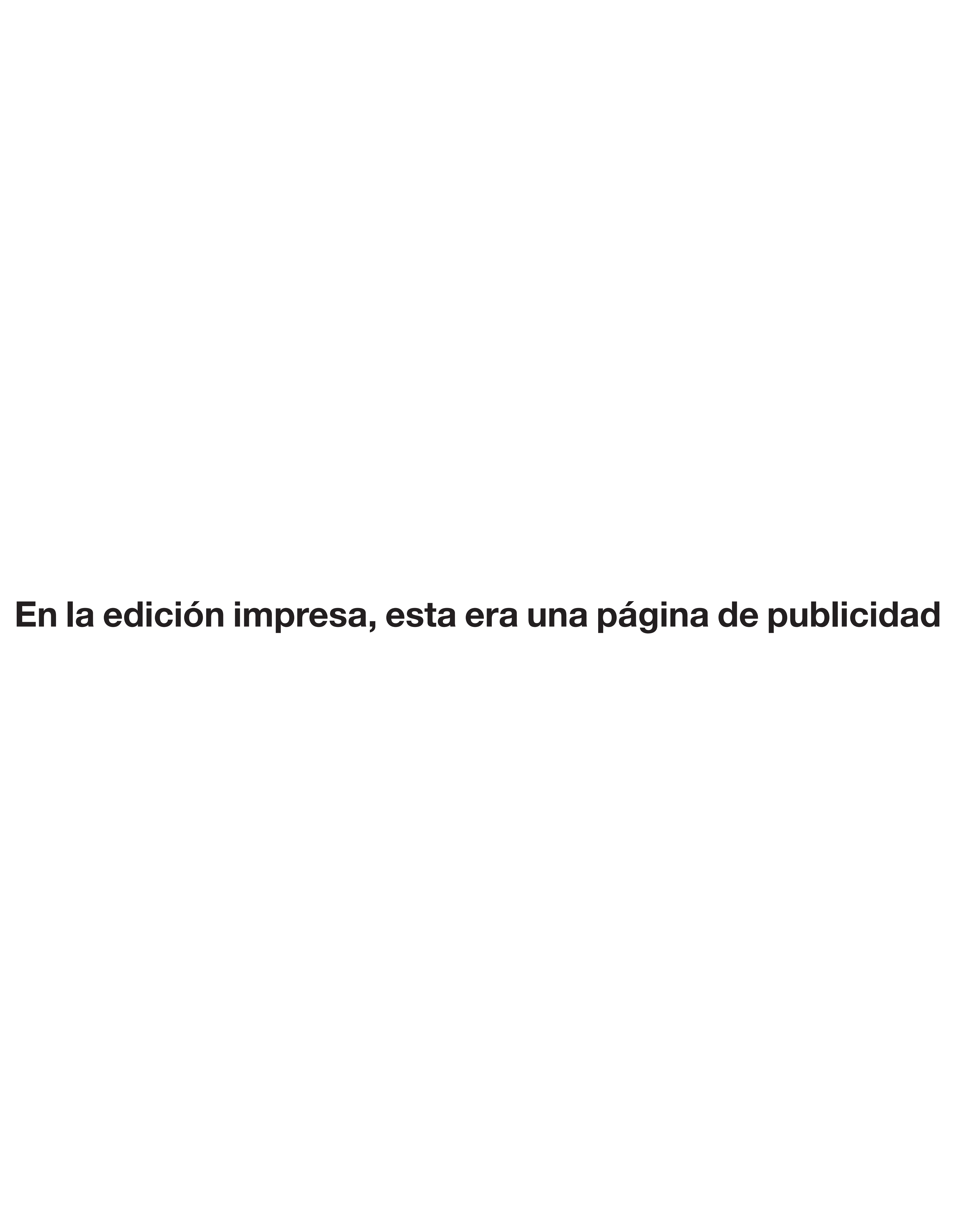
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DVD-Writer 300i	Bien	199,00 €	121
2	Traxdata	RW 1100A	Bien	199,00 €	121


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Plextor	PX-504A	Bien	418,93 €	121
4	Philips	DVDRW 228K	Bien	399,90 €	121
5	Teac	DV-W50E	Bien	369,00 €	121
6	Storquest	SQ-212	Bien	299,00 €	121
		Sistemas de edición de vídeo AV			
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	899,00 €	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
5	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	249,00 €	68
6	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	Descatalogado	68
7	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68
8	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	Descatalogado	68
9	Electronic-Design	AV Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
10	Electronic-Design	AV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
11	Electronic-Design	DV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
		Sistemas de edición de vídeo digital			
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	129,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	255,20 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	Descatalogado	69
7	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	Descatalogado	69
8	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69
		Tabletas gráficas			
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	46,68 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92
		Tarjetas controladoras SCSI			
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	Descatalogado	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	Descatalogado	27
6	Dawicontrol	DC-2975U	Bien	111,55 €	27
7	Dawicontrol	DC-2974PCI	Bien	77,39 €	27
		Tarjetas de sonido			
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	229,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	199,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	99,00 €	94
6	Creative Labs	Soundblaster Live 5.1 Digital	Bien	49,90 €	94
7	Hercules	Fortissimo II	Bien	Descatalogado	94
8	Trust	Sound Expert Digital Surround 5.1	Suficiente	43,87 €	94
		Tarjetas de TV			
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	74,70 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	Descatalogado	82

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82
		Tarjetas gráficas con sintonizador de TV			
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82
		Teclados			
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT2001	Bien	23,00 €	34
9	Keytronic	KT800	Bien	13,95 €	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	Descatalogado	34
11	Chicony	KB5982	Bien	Descatalogado	34
12	Chicony	IRKB9820	Bien	35,58 €	34
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	Descatalogado	34
14	Cherry	G83-6105	Suficiente	23,81 €	34
		Teclados y ratones inalámbricos			
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	104,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	99,60 €	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	114,00 €	129
4	Genius	Twin Touch Optical Value	Notable	49,00 €	129
5	Logitech	Cordless Desktop Navigator	Bien	104,00 €	129
6	Trust	Wireless Optical Deskset 310KD	Bien	43,81 €	129
7	Genius	Twin Touch Optical Office	Bien	59,50 €	129
8	Rainbow	Lux Desktop Office 8930	Bien	80,00 €	129
9	Rainbow	Wireless Optical Desktop 8920	Bien	66,00 €	129
		WebCams			
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84
		Software			
		Administradores de ficheros			
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29
		Agendas y organizadores			
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
3	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	136,00 €	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54
6	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
7	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
9	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
10	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
11	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
12	Franc. J.R. Moreno	Agenplus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuito	54
13	Informedia Designs	Calendas 1.50	Suficiente	12,00 €	91

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
14	Informedia Designs	Infotel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
15	MZT Sistemas	Organizer 1.0	Suficiente	35,00 €	91
16	QuickSoft	QuickSoft Planner 1.0	Suficiente	25,00 €	110
17	IdeSoftware	MDG-MultiAgenda 2.0.0.4	Insuficiente	45,95 €	110
18	Zator Systems	OrganiZATOR 3.10e	Insuficiente	Gratuito	110
19	José Parra	Agendax 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110
20	AeBC Soft	AeBC Agenda 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110
		Análisis de sistema			
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	45,95 €	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Gratuito	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	29,00 €	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Descatalogado	118
6	Martin Malik	HWInfo 32 1.30	Suficiente	Descatalogado	118
7	TweakInt.	Advanced XP Tweak 2.4	Suficiente	Descatalogado	118
8	Belarc	Belarc Advisor 5.1p	Insuficiente	Gratuito	118
		Antivirus			
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Platinum 7	Notable	69,95 €	111
2	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	39,95 €	111
3	SoftWin	BitDefender Home Edition 6.5	Notable	61,19 €	111
4	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.0.6.0	Notable	Descatalogado	111
5	Symantec	Norton Antivirus 2003	Notable	39,90 €	111
6	Lan Protect	F-Secure 5.40	Notable	150,00 €	111
7	Network Ass.	McAfee ViruScan 7.0	Notable	44,95 €	111
8	Trend Micro	PC-Cillin 9	Notable	56,00 €	111
9	Sophos Plc.	Sophos Antivirus 3.63	Bien	190,24 €	111
10	ESET Soft.	NOD 32 Antivirus System	Bien	29,95 €	111
11	Norman	Norman Virus Control 5.40	Bien	Descatalogado	111
12	ALWIL Soft.	Avast! 32 Home 3.0	Suficiente	Gratuito	111
		Aprendizaje de inglés			
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Lodisoft	Tell Me More Kids	Notable	36,00 €	131
6	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121
7	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,01 €	48
8	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	Descatalogado	7
9	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
10	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	54,03 €	48
11	A. Devices	AND Active english	Notable	Descatalogado	7
12	Vivendi U.	Yes iniciación al inglés	Notable	Descatalogado	7
13	KDC	Managing Quality	Notable	Consultar	7
14	KDC	International Sales	Notable	Consultar	7
15	Garben	English First	Bien	72,03 €	78
16	Edusoft	My first english. Nivel 1	Bien	Descatalogado	48
17	Softkey	Learn English With Asterix	Bien	Consultar	7
18	Electronic Arts	English+Iniciación e Intermedio	Bien	72,00 €	48
19	Vivendi U.	Yes Perfeccionamiento	Bien	Descatalogado	48
20	Vivendi U.	Business Inglés	Bien	Descatalogado	48
21	Intense Ed.	Bridge to English	Bien	24,99 €	104
22	P. Movierecord	Vamos a hablar inglés	Bien	Consultar	7


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Astrología

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	Descatalogado	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	Descatalogado	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101

Catalogadores/Visualizadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	69,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	29,99 €	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114
4	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114
5	Evil Elect.	EvilFoto Borja_2	Bien	Gratuito	114
6	Dazzle	OnDVD	Suficiente	29,00 €	114

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	Consultar	23
5	Planeta DeAg.	La gran pintura italiana	Notable	89,55 €	23
6	Ladac MM.	100 obras/artistas del s. XX	Bien	Consultar	69
7	Emme Interactive	Viaje por Egipto	Bien	Descatalogado	23
8	Draque	El Gran Louvre I y II	Bien	11,95 €	67

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	41,99 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	Descatalogado	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	Descatalogado	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	17,58 €	41
8	Mimar Sinan	Visual Codec Studio 99	Bien	Descatalogado	41
9	RAR	WinRar 2.70	Bien	Descatalogado	41
10	Synapteck	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	35,10 €	41

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
5	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
7	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	Descatalogado	58
8	RIT Research Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58
9	Incredimail	Incredimail 2001	Notable	Gratuito	78
10	V3mail	V3mail 2.0 Lite	Suficiente	Descatalogado	58

Contabilidad doméstica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	29,99 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70

Creación de videojuegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101

Cursos y tutoriales

Cursos de informática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat	Curso MM. Windows 98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
6	Lodisoft	Curso Práctico MM Windows XP	Bien	15,00 €	123
7	Lodisoft	Curso Práctico MM Prof. Flash	Bien	29,95 €	123
8	L. Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
9	Ed. Circulo Inf.	Aprenda Windows 98	Bien	24,01 €	22
10	L. Bonilla	Curso de Photoshop	Bien	19,00 €	123
11	Vía Futura	Curso Visual Basic 6.0	Bien	75,00 €	123
12	Vía Futura	Curso de JavaScript/HTML	Bien	75,00 €	123
13	Altus	Curso de Internet y redes	Bien	27,02 €	22
14	XTass G.	Microsoft Word + fácil	Suficiente	7,51 €	123
15	XTass G.	Macrom. Dreamweaver+ fácil	Insuficiente	7,51 €	123

Cursos para hacer desde casa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
4	XTass G.	Guitar Basics	Bien	18,00 €	125
5	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	171,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	184,40 €	94
5	Sausage Software	HotDog Professional 6.5	Suficiente	114,22 €	94
6	Netscape	Composer 6.2.1	Suficiente	Gratuito	94
7	Finson	Web Generator	Suficiente	99,98 €	105

Creación de tienda web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54

Diccionarios

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
4	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
5	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,50 €	34
6	Larousse	El Pequeño Larousse interactivo 2002	Bien	Descatalogado	96
7	Larousse	Dicc. del Estudiante de la Lengua Esp.	Suficiente	24,01 €	96
8	Biblograf S.A.	Dicc. General de la Lengua Esp. VOX	Suficiente	59,80 €	96

Diccionarios bilingües

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
3	Vivendi U.	Harrap's Advanced English-Spanish	Suficiente	Descatalogado	109
5	Larousse	Diccionario Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109
6	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109
7	Alicante Total	DiccioGuay 1.0	Suficiente	Gratuito	109

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	Fast Track	3D Kitchen	Bien	Descatalogado	13
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	60,07 €	13
9	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106
10	MB Software	Arcon Visual Architecture Special 3	Bien	Descatalogado	62
11	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37

Diseño de jardines

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	29,95 €	126
2	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
3	Digital Dreams	3D Garden	Notable	18,00 €	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68

Diseño gráfico 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Bryce 5	Notable	196,00 €	83

Distribuciones Linux

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	Descatalogado	89

DVD Rippers

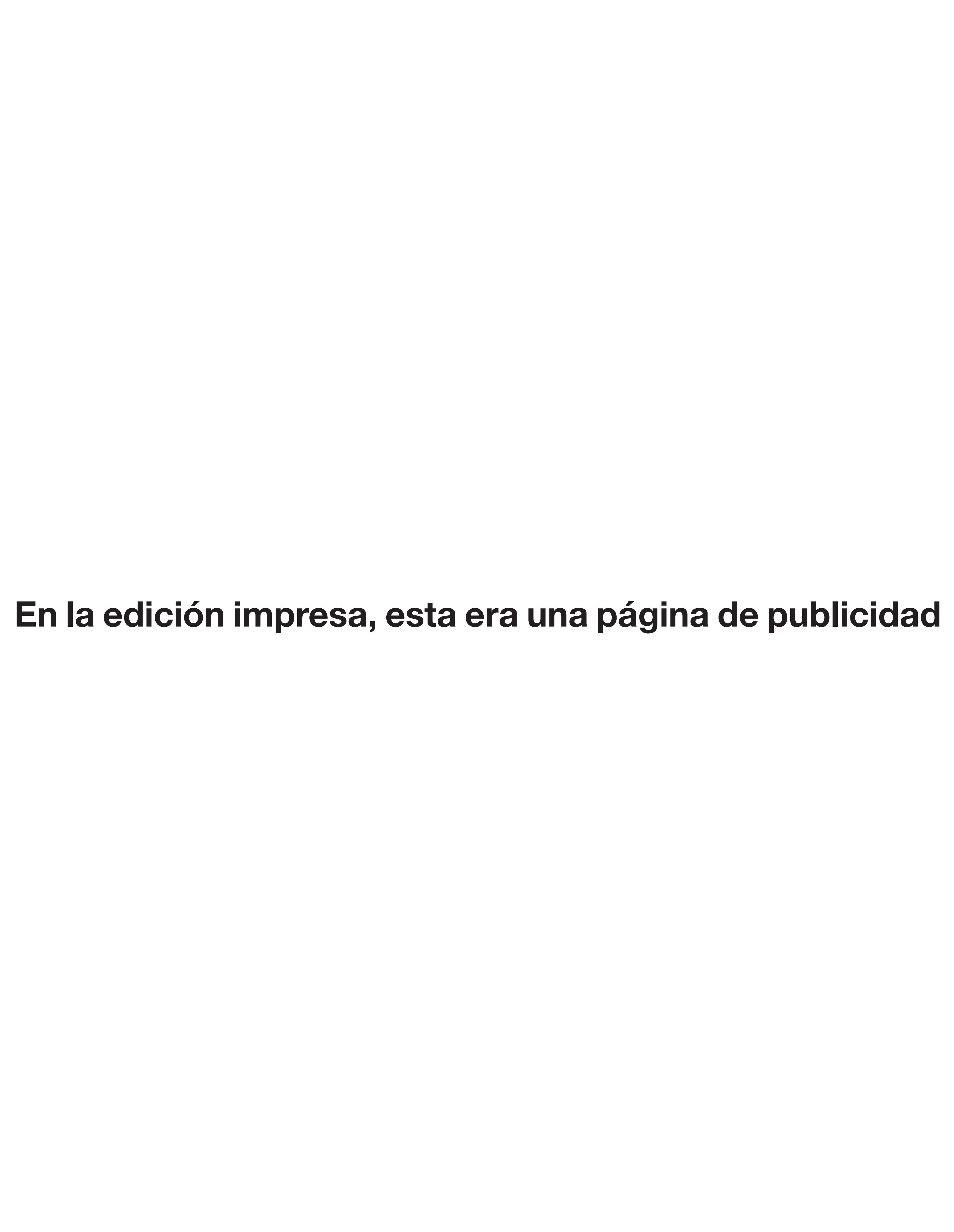
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rimax	MovieJack 2	Notable	34,90 €	122

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,50 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,00 €	6

Matemáticas para niños

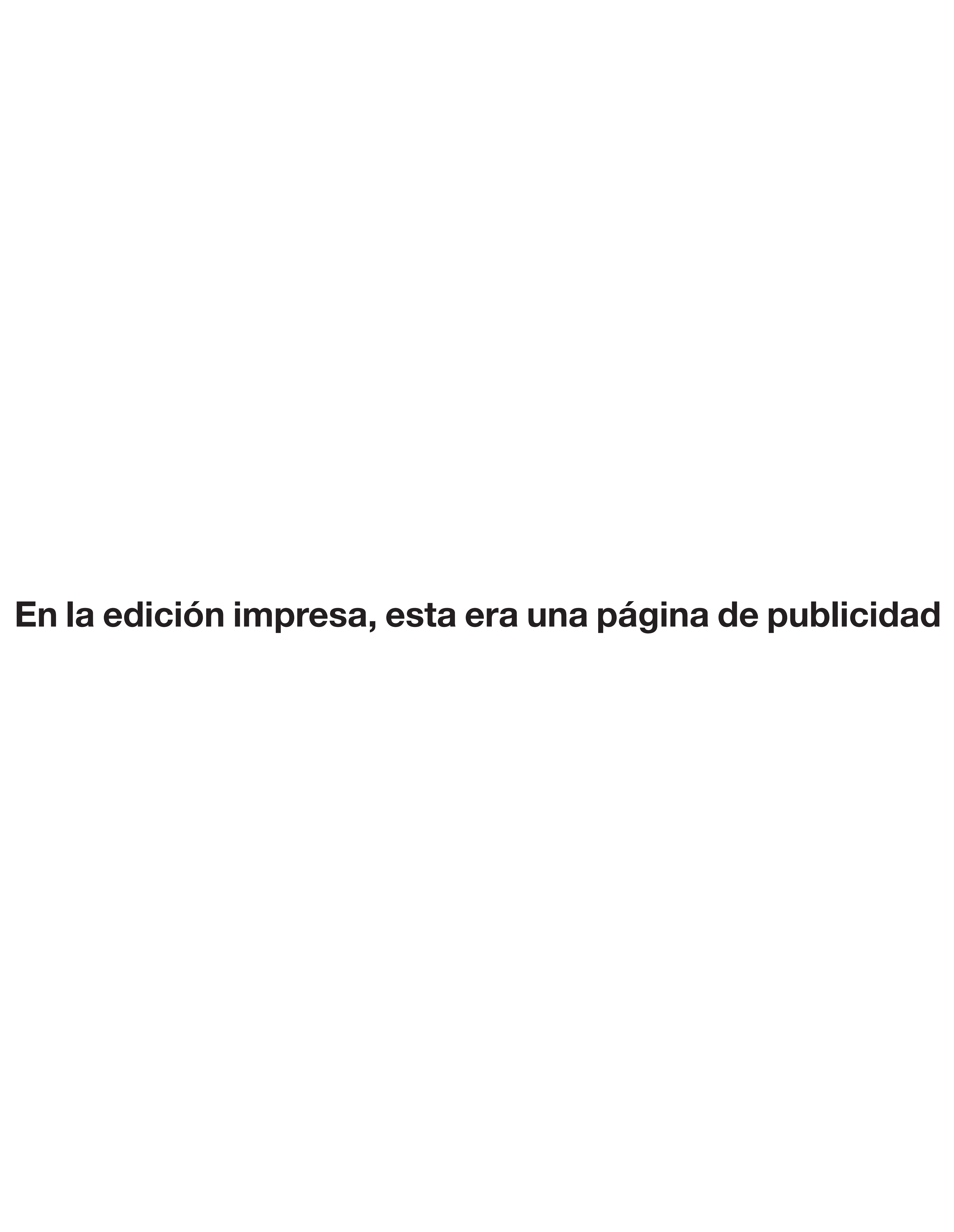
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,50 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
		Enciclopedias			
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Micronet	Enciclopedia Universal 2004 DVD	Notable	97,95 €	132
3	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
4	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99 €	132
5	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	Descatalogado	89
		Atlas mundiales			
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80
		Enciclopedias musicales			
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	Descatalogado	50
		Enciclopedias temáticas			
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
4	Virtual-DV	El camino de Santiago	Bien	18,00 €	79
5	Planeta DeA.	Enciclopedia MM. de la naturaleza	Bien	48,02 €	79
		Firewalls			
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	Descatalogado	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Kaspersky	Anti-Hacker 1.5	Bien	45,24 €	129
5	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
6	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
7	MindSoft	MindSoft Firewall 3.0	Suficiente	39,95 €	96
		Gestión de fondos de pantalla			
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Descatalogado	103
6	SoftShape Dev.	Chameleon Desktop 1.0	Suficiente	Descatalogado	103
7	XemiComputers	Active Desktop WallPaper 1.1	Suficiente	Descatalogado	103
8	Left Side Soft.	Tucows Desktop Themes 1.89	Suficiente	15,30 €	103
		Gestión de PYMES			
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
4	CEA Orden.	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker Inf.	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	Grupo SP	Nueva Empresa	Bien	114,84 €	129
7	SiD WinSoft.	SiD VGest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
8	CEA Orden.	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
9	SiD WinSoft.	SiD VGest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117
		Grabación de CDs			
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Padus	DiscJuggler 4.10.1084	Notable	32,50 €	133
5	An Chen	CD Mate 2.5.4	Bien	24,17 €	133
6	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.9e	Bien	32,50 €	133
7	Alcohol Soft.	Alcohol 120% 1.4.7.1005	Bien	42,78 €	133
8	Microsoft	Utilidad de grabación de WinXP	Suficiente	Gratuito	133
		Impresión de etiquetas y similares			
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	18,00 €	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
		Creación de tarjetas de felicitación			
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	35,99 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107
		Intercambio de archivos "peer to peer"			
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
4	LimeWire LLC	LimeWire Basic 2.9.8	Bien	Gratuito	119
5	Frontcode Tech.	WinMX 3.31	Bien	Gratuito	119
6	MetaMachine	eDonkey 2000 GUI 0.47	Bien	Gratuito	119
7	Imesh	Imesh 3.2.0.2	Bien	Gratuito	119
8	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119
		MP3			
		Rippers			
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72
		Suites			
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	29,99 €	129
2	Quinnware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131
3	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
4	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
5	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72
		Navegación anónima			
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	34,74 €	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
5	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
6	The Cloak.com	The Cloak	Bien	Gratuito	116
7	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116
		Navegadores de Internet			
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
		Organizadores para tus hobbies			
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	23,99 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102

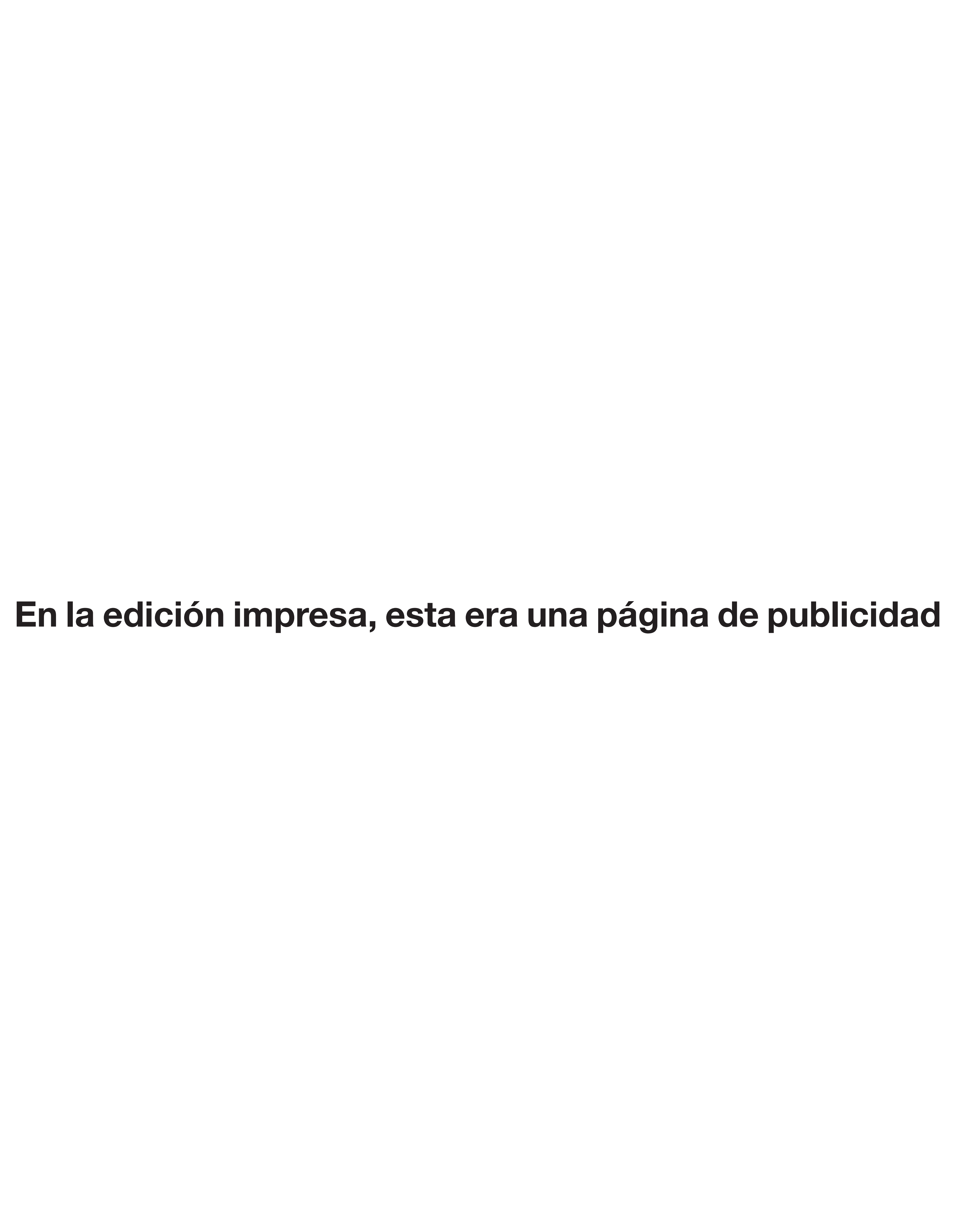
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102
8	TinitaSoft	Vehículos Pro V2.0	Suficiente	20,00 €	102
		Planificadores de rutas			
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2003 ed. 38	Notable	16,55 €	112
2	Repsol YPF	Guía Campsa 2003	Notable	20,00 €	118
3	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
4	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
5	Wings E.P.	Planif. de rutas 2003/2004 Esp. y Port.	Bien	39,90 €	124
		Guías			
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
		Programas de bolsa			
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
		Programas de fax para tu PC			
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	39,65 €	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	60,00 €	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
4	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
5	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 versión 3	Bien	17,85 €	127
6	Microsoft	Windows XP fax	Bien	Gratuito	127
7	Microsoft	Windows 98 fax	Suficiente	Gratuito	127
8	RKS Soft.	MightyFax 3.0	Suficiente	17,81 €	127
		Programas para tu teléfono móvil			
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	20,98 €	90
		Reconocimiento óptico de textos (OCR)			
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	Descatalogado	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	Descatalogado	36
		Reconocimiento de voz			
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	Descatalogado	27
		Reproductores DVD por software			
1	Cyberlink	PowerDVD XP 4.0 Deluxe	Notable	79,99 €	115
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	39,95 €	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	FusionSoft	FusionSoft DVD Player XP 4.0	Bien	Gratuito	115
		Reproductores multimedia			
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Gratuito	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Gratuito	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Gratuito	113


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Microsoft	Windows Media Player 9	Bien	Gratuito	113
6	Apple	QuickTime Player 6	Bien	Gratuito	113
7	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.10	Bien	Gratuito	113
8	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 1.81	Bien	Gratuito	113
	Retoque fotográfico				
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	110,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	99,00 €	65
3	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
4	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	Descatalogado	65
5	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
	Salvapantallas				
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45
	Software gratuito				
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
	Software por menos de 30 €				
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
	Sistemas operativos				
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85
	Suites de ofimática				
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Descatalogado	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74
	Suites de ofimática (test TÜVIT)				
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
	Traductores				
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
	Tratamiento de sonido				
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEK'd	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	32,95 €	108
	Utilidades				
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
4	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
5	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
6	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	Descatalogado	60
7	SD	PC- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60
8	Data Becker	Super Drivers	Bien	Descatalogado	60
9	Dean Soft.	PC-Surgeon 3.30	Bien	16,70 €	130
10	Iomatic	Disk Medic 2.10	Bien	16,63 €	130
11	Finson	Turbo PC	Suficiente	29,99 €	131
12	Huntersoft	WinDriver Ghost 2.02	Suficiente	28,00 €	130

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
13	WinXP Man.	WinXP Manager 4.7.7	Suficiente	24,95 €	130
14	Super Logix	Super Utilities 1.66	Suficiente	24,92 €	130
15	Ace Logix	Ace Utilities 2.0.0	Insuficiente	24,17 €	130
	Creación de imágenes de disco y backups				
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
4	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
5	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90
	Limpieza del sistema				
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Finson	PC Cleaner	Notable	29,99 €	121
4	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
5	InkLine G.	PC Booster	Suficiente	95,50 €	121
6	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121
	Recuperación de disco				
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
	Utilidades de Internet				
	Utilidades FTP				
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
	Gestores de descarga				
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	HeadLight	GetRight 5.0	Notable	Descatalogado	120
3	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
	Meta-Buscadores				
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	19,99 €	115
	Aceleradores web				
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
	Windows 2000 (test Siemens)				
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
	Juegos				
	Acción en 3D				
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Atari	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
4	Proein	Mafia	Notable	47,95 €	113
5	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
6	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
7	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
8	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
9	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
10	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
11	Virgin Play	Vietcong	Notable	49,95 €	133
	Ajedrez				
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47
	Aventuras gráficas				
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40
	Consolas				
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109
	Estrategia				
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
4	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
5	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38
	Simulación estratégica				
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
	Lucha				
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
	Plataformas				
1	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43
2	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	Descatalogado	13
3	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
	Rol				
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Atari	Neverwinter Nights	Notable	59,99 €	118
	Simuladores de carreras				
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3
	Carreras Urbanas				
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	24,95 €	55
2	Torus games	Carmageddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
3	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
	Fórmula 1				
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41
	Trenes				
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111
	Simuladores de vuelo				
1	Jane's	USAF	Notable	Descatalogado	60
2	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
3	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10
4	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	Descatalogado	33

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	Descatalogado	54

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	Championship Manager 4	Notable	29,95 €	127
2	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
3	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36

Golf

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51

Imagen

Cámaras fotográficas digitales de menos de 250 euros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	FujiFilm	FinePix A202	Bien	199,00 €	128
2	Minolta	DIMAGE E223	Bien	252,50 €	128
3	Samsung	Digimax 201	Bien	179,00 €	128
4	Mustek	MDC 4000	Bien	198,00 €	128
5	Umax	AstraPix 540	Bien	155,00 €	128

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	Digital Ixus 400	Bien	565,05 €	131
2	Sony	DSC-8	Bien	430,00 €	131
3	Panasonic	DMC-FZ1-S	Bien	539,00 €	131
4	Olympus	Camedia C-740 Ultra Zoom	Bien	599,00 €	131
5	Canon	Digital Ixus II	Bien	495,42 €	131

Cámaras de vídeo digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	1.270,00 €	109

Capturadoras de vídeo MPEG-2

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	249 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	249 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	237 €	122

Cintas de vídeo VHS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	5,90 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25

Convertidores de señal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68

Edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117

Grabadores DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	RDR-GX3	Bien	799,00 €	132

Home Cinema con PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73

Proyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	EMP-TS10	Notable	2.990,48 €	116
2	Pioneer	PT-LC55E	Bien	Descatalogado	116
3	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
4	Benq	SL705X	Bien	3.080,00 €	116

Reproductores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	DVD-XV10EG-S	Notable	399,00 €	116
2	Pioneer	DV-454	Notable	239,00 €	116
2	Sony	DVP-NS405	Notable	215,00 €	116

Reproductores de DVD + Grabación HD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	HDR 1000	Bien	999,00 €	120

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132

Retroproyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	2.399,00 €	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	2.499,00 €	116

Televisores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38

Televisores panorámicos (16:9)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	1.055,00 €	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	1.349,00 €	116
4	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
5	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.919,00 €	116
6	Samsung	WS 32 Z 68	Bien	1.399,00 €	116
7	LG	RE-32FZ10PX	Suficiente	1,099,00 €	116

Vídeos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67

Vídeos digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Sonido

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66

Amplificadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	649,00 €	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	499,00 €	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35

Auriculares inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35

Autorradios con CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44

Minicadenas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68

Minicadenas con reproductor de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65

Programas para limpiar sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Music Cleaning Lab 2004	Notable	44,99€	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	76,18€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130

Reproductores de CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	Descatalogado	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,99€	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40

Reproductores portátiles de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
5	Unitech	Rome	Bien	Descatalogado	53
6	Philips	Expanium EXP 401	Bien	Descatalogado	82
7	Sonicblue	Río 500	Bien	Descatalogado	53
8	Sonicblue	Río 600	Bien	Descatalogado	63
9	Pontis	SP600	Bien	115,68 €	133
10	Vivanco	VMAX	Bien	Descatalogado	53

Tarjetas de sonido multicanal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	269,90 €	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	109,95 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118

Telecomunicaciones

Adaptadores RDSI Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5

Fax

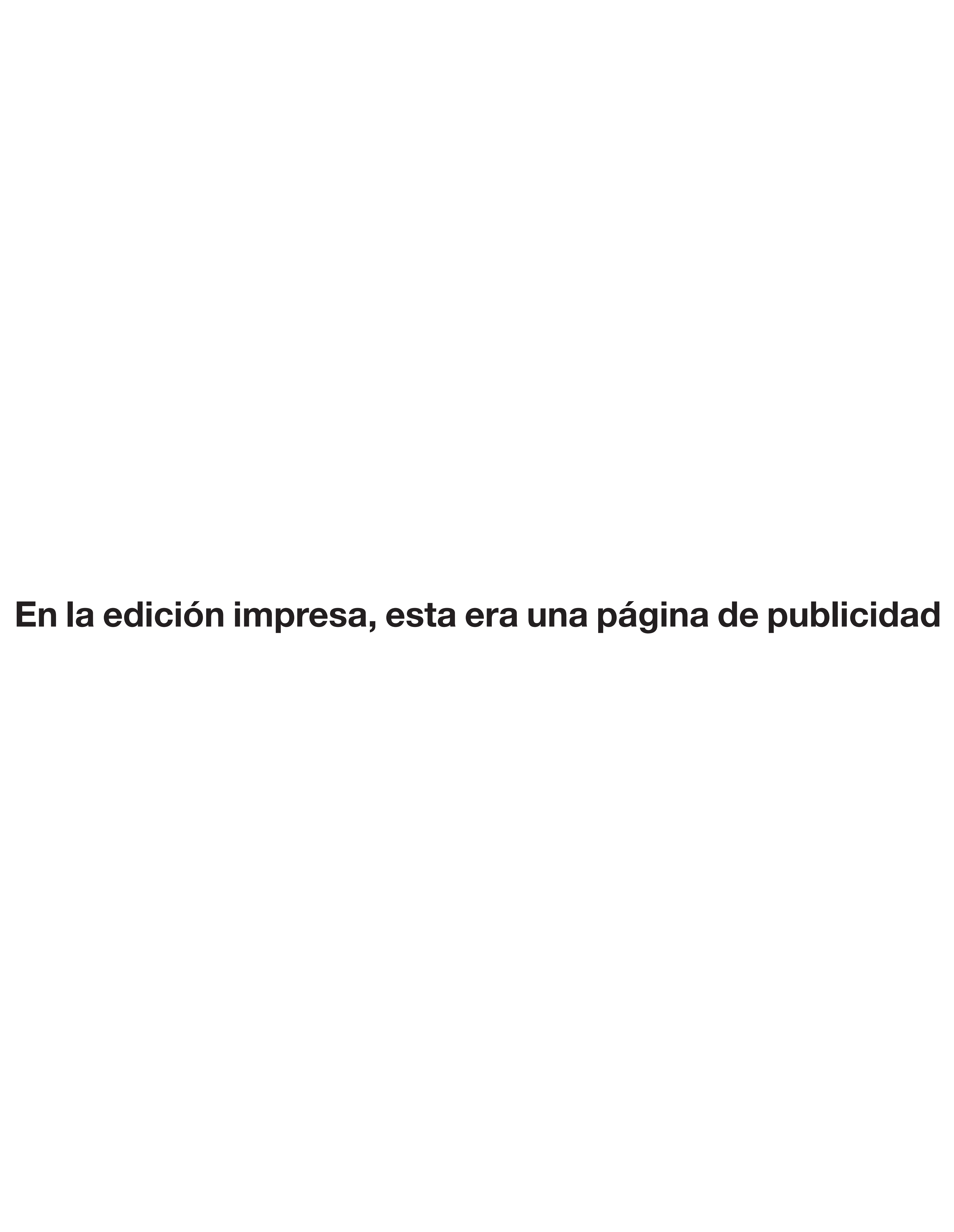
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19

Módems Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	50,00 €	27

Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Siemens	S 55	Notable	345,00 €	128
2	Sony Ericsson	T68i	Notable	400,00 €	100
3	Siemens	SL 45	Notable	391,00 €	77
4	Sony Ericsson	P800	Notable	699,00 €	128
5	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
6	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
7	Motorola	T 720i	Notable	300,00 €	114
8	Siemens	S35i	Notable	Descatalogado	56


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

[01] Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un “micro” se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

[02] Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

[03] AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta “familia” es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

[04] Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

[05] Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión “económica” del mismo denominada Celeron.

[06] TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

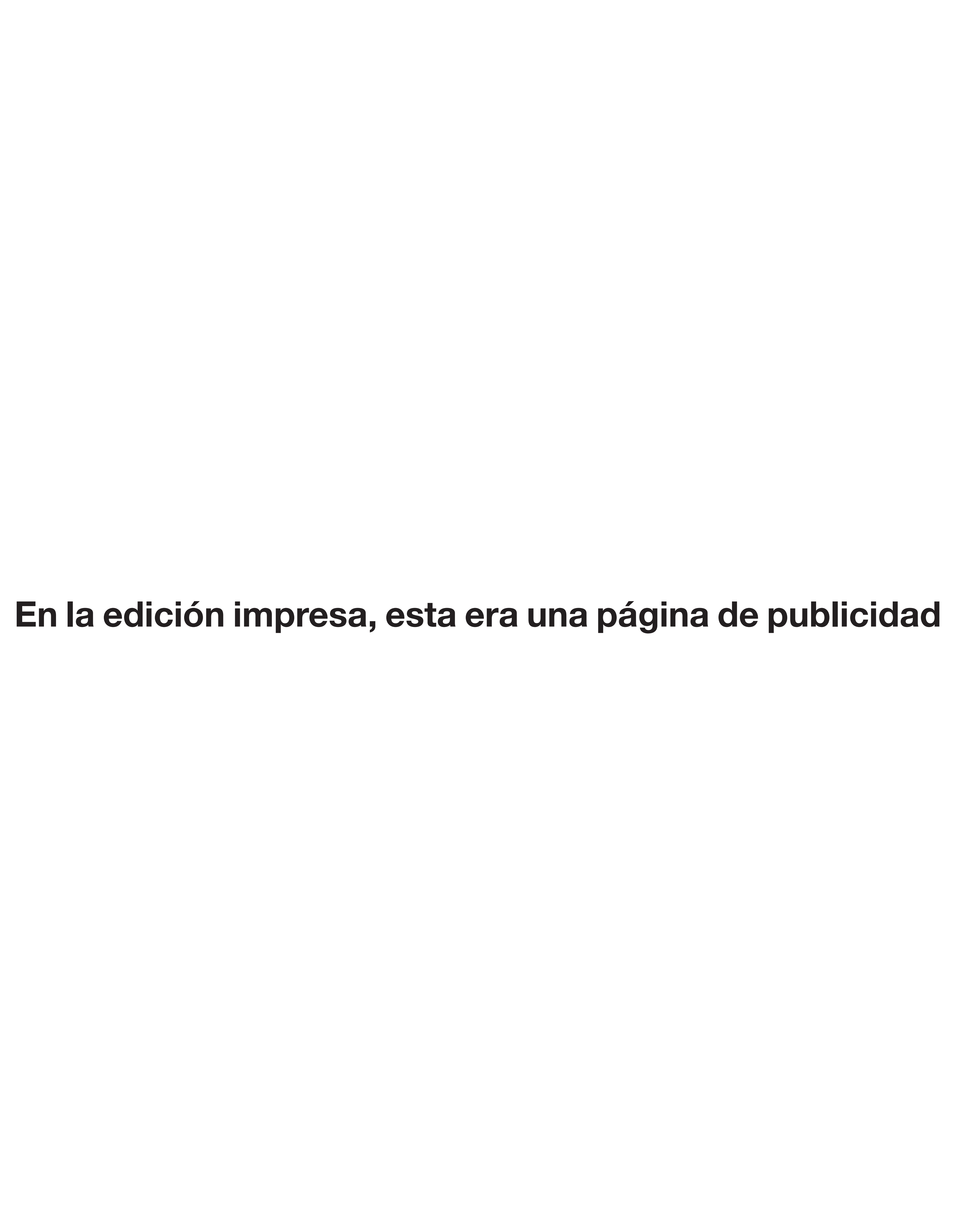
Los mejores ordenadores de la quincena

Qué o dónde puedo comprar un buen PC, con la seguridad de tener el mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a nuestra Redacción y a otros medios. Y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada una de las ofertas.

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** [01], **Memoria RAM** [02], disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
598,56 €	Compuke CK Station	Cadena nacional 915 476 440	**AMD K7 XP** [03], 2.000+, 256 **Mb** [04], 40 Gb DVD ROM 16X40X; G-force 4 MX440 64Mb AGP, Sound Blaster 4,1 digital; 17 digital, Windows XP Home	Precio Bajo Procesador no muy rápido Disco duro no muy grande No tiene CDRW	
629,13 €	Xerver Computer Venus	Cadena nacional 913 613 603	AMD K7 XP, 2.600+, 256 Mb, 60 Gb DVD ROM 16X48X LG; Geforce2 MX400 64Mb +TV, AC' 97; AOC 7F 17, Windows XP Home	Precio Bajo Procesador rápido No tiene CDRW No incluye módem	
689,04 €	Ever Ever Advanced	Cadena nacional 914 575 751	**Pentium 4** [05], 1.8 Ghz, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X LG; Geforce MX400 64Mb +TV, AC' 97; LG 700B 17	Disco duro grande Procesador no muy rápido No incluye módem No incluye sistema operativo	
704,12 €	Microlyne System AMD XP Basico	Madrid 915 938 533	AMD K7 XP, 2.200+, 256 Mb, 80 Gb, CDRW 52X24X52X LG; Ati Radeon 9200 128Mb, 16 Bits; LG 701S 17; 56K interno	CD-RW rápida Excelente tarjeta gráfica Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	
820,00 €	Redkom Computers Profesional	Madrid 915 314 144	Pentium 4, 2.8 Ghz, 256 Mb, 60 Gb, DVD ROM 16X; Geforce MX 480 64Mb, AC' 97; 17 digital; 56K interno	Procesador rápido Incluye módem No tiene CDRW No incluye sistema operativo	
923,65 €	Intranet Computer Solver Fr09	Cadena nacional 902 154 911	AMD K7 XP, 2.800+, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X Toshiba; CDRW 52X24X52X Sony; Ati Radeon 9000 64Mb, Realtek ALC655 5,1; Eizo L355 15 **TFT** [06]	Procesador rápido Monitor TFT 15 pulgadas No incluye módem No incluye sistema operativo	
995,14 €	APP Informática.com	Cadena nacional 914 764 113	Pentium 4, 2.8 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X LG; CDRW 52X24X52X LG; GF4 MX440 64DDR+TV, altavoces Genius 120W; LG 700S 17, Windows XP Home	Procesador rápido Memoria RAM grande CD-RW rápida No incluye módem	
1.006,83 €	TUALIN Aqua	www.tualin.com 902 120 138	AMD K7 XP, 2.400+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52x24x52x LG; Ati Radeon 9200 128Mb AGP DDR+TV+DVI, 15 TFT, Windows XP Home Edition	Disco duro grande Monitor TFT 15 pulgadas Excelente tarjeta gráfica Tarjeta de sonido sin definir	
1.023,00 €	Alternate WM Athlon DVD & CDRW	www.alternate.net 912 013 232	AMD Athlon XP, 2.800+, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X; CDRW 24x52x52x; Geforce4 MX440-8X 64Mb AGP + TV, altavoces 2x160W; Belinea 15 TFT; 56K interno, Windows XP Home	Procesador rápido Memoria RAM grande Monitor TFT 15 pulgadas Incluye módem	
1.042,84 €	Dell Dimension 4600	www.dell.es 902 120 837	Pentium 4, 2.66 Ghz, 256 Mb, 80 Gb, CDRW 48X24X48X; Nvidia Geforce4 MX AGP 64Mb +TV, Sonido Integrado; E171FB 17, Windows XP Home; Microsoft Works 7.0	Procesador rápido Disco duro grande No incluye módem Tarjeta de sonido sin definir	
1.195,97 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	Pentium 4, 3.06 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X Samsung; CDRW 52x24x52x LG; Nvidia Geforce 4 MX 440 128Mb +TV, Sound Blaster Live 5,1!; LG 700B 17; 56k interno Ovislink, Windows XP	Procesador rápido Disco duro grande CD-RW rápida Excelente tarjeta gráfica	
1.199,00 €	UPI	www.upi.es 902 197 172	Pentium 4, 2.66 Ghz, 512 Mb, 160 Gb, CD-ROM 52X; DVD ROM 16X; Geforce4 FX5200 128Mb, Integrado; Samsung 17 TFT; 56 K interno, teclado y ratón inalámbrico	Disco duro grande Monitor TFT 17 pulgadas No tiene CDRW No incluye sistema operativo	
1.808,44 €	S.I. Rock Lake 3	Madrid 915 943 717	Pentium 4, 3.2 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X Toshiba; DVDRW 4X Toshiba; Nvidia Geforce4 MX 128 Mb DDR +TV+DVI, 5,1 integrado; Viewsonic 15 TFT, Windows XP, Home; Antivirus Kaspersky; teclado y ratón por radiofrecuencia	Procesador rápido Memoria RAM grande Disco duro grande DVD-RW	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Ampliar el procesador del PC

Tengo un Acer Veriton 3300D con procesador Pentium 4 a 1,8 Ghz. Al cambiar éste por un Pentium 4 a 2,4 Ghz, cuando arranca sigue reconociendo 1,8 Ghz, también en la BIOS y en la ventana de propiedades de Mi PC de Windows pone ambas velocidades. ¿Cómo hago para que el equipo me reconozca la velocidad real y se olvide de los 1,8 Ghz, si está trabajando a 2,4?

Pedro Chinarro, (vía Internet)

La velocidad que te indica la BIOS es la correcta. Aunque hayas reemplazado el micro, éste no está trabajando a 2.400 Mhz, sino a 1.800 Mhz. Otro asunto es lo que detecta Windows, que te indica el modelo del micro (Intel Pentium 4 a 2,4 Ghz) y la velocidad real a la que está trabajando (también 1.800 Mhz).
No se trata de que el sistema siga configurado según las especificaciones del procesador anterior. Lo que ocurre en realidad es que la velocidad del procesador la determinan dos parámetros y sólo uno es configurable. Se trata de la frecuencia del **FSB** 01 (Pág.140) y del multiplicador, que está fijo en el micro. Los procesadores Pentium 4 a 1.800 Mhz emplean un bus a 100 Mhz (400 Mhz efectivos, por ser un bus cuádruple) y un multiplicador de 18. Es decir, que su velocidad de trabajo interna es de 18 x 100 = 1.800 Mhz. El micro que has adquirido también tiene un multiplicador de 18, aunque su FSB normal es de 133 Mhz (133 x 18 = 2.400 Mhz). Así pues, no se trata de que el PC "recuerde" la configuración anterior, sino de que el FSB sigue funcionando a 100 Mhz. Si hubieses adquirido un Pentium 4 a 2,66 Mhz, el multiplicador sería de 20, por lo que funcionaría a 2.000 Mhz (20 x 100).
En otras circunstancias, deberías acceder a la BIOS para establecer el FSB a 133, con lo que el procesador comenzaría a trabajar a la velocidad apropiada. No obstante, la placa base del modelo de PC que posees incorpora el chipset Intel 845, diseñado sólo para los micros con bus a 100 Mhz. Así pues, la única solución es cambiar el micro que has adquirido por otro 2,4 Ghz, pero con FSB a 100 y multiplicador de 24. No todos los distribuidores disponen de él pero (por lo que hemos comprobado), si puedes hacer el cambio, es posible que incluso te ahorres algún dinero. Otra posibilidad es adquirir un micro Celeron, disponible con bus a 100 Mhz y en velocidades de hasta 2,7 Ghz. Eso sí, dado que la **Caché L2** 02 (Pág.140) de estos procesadores es menor, puede que obtengas más rendimiento de un Pentium 4 2,4 Ghz con bus a 100 Mhz que de uno de ésos.



Hay diferentes versiones de Pentium 4 con el FSB a 100, 133 y 200 Mhz.

Instalar un disco duro externo

He leído el test sobre discos duros externos en vuestra revista, pero tengo una duda. Recomendáis no utilizar el disco duro para la instalación de software, ya que al ser un disco removible se perdería cierta información al desconectar. Pero ¿y si el disco duro se deja fijo en el ordenador?
Mi ordenador es bastante antiguo y tiene un disco duro de sólo 6 Gb, por lo que estaba pensando en cambiarlo o instalar un segundo disco, y he pensado que me podría interesar un disco duro externo para instalar programas en él y dejarlo permanentemente en el equipo. ¿Cambiaría vuestra recomendación en mi situación?

Manuel Barceló, (vía Internet)



Los discos externos son una solución, pero no la panacea.

Nuestra respuesta, aunque algo menos tajante que en el caso de un disco que vayas a conectar y desconectar, es la misma. No es conveniente utilizar un disco duro USB para instalar programas. En primer lugar porque, aunque nunca lo desconectes, es posible que al iniciar el equipo en modo "A prueba de fallos", al actualizar los drivers de la placa base, o por algún otro motivo, los puertos USB, y por tanto el disco duro, no estén accesibles.
Aparte de ese detalle, no tan importante, está el hecho de que en muchos casos no es espacio para instalar programas el que falta, sino para almacenar datos de esos programas (configuraciones, archivos creados con éstos, etc.). En Windows 2000 y Windows XP esa información se almacena en la carpeta "Documents and Settings", situada en el disco en que está instalado el sistema operativo (es decir, el disco duro IDE ya conectado a tu ordenador).
Aparte, la razón más de peso es que el rendimiento de un disco duro de este tipo (en especial si empleas la conexión de tipo USB 1.1 que tu PC, a buen seguro, tendrá) será muy inferior al de cualquier disco IDE y, por tanto, ralentizará el equipo cuando utilices programas instalados en este disco. Algo que pasará, pero en menor medida, si lo utilizas sólo para guardar tus propios datos.
Además, un último factor que hace más idóneo un disco duro interno es el precio. Por lo que cuesta de media un disco duro externo podrás adquirir uno interno de la misma capacidad, mucho más veloz, y, si lo necesitas, también una controladora IDE ATA100 o ATA133 en formato PCI.

Dudas sobre el procesador

Tengo una duda acerca de mi nuevo ordenador, que adquirí hace unas semanas en una tienda de Reus (Tarragona). Yo elegí los componentes para montar el ordenador según mis preferencias y ellos lo hicieron de la forma que dije. Ahora tengo dudas sobre si el micro instalado es un Pentium 4 a 3.06 Ghz con bus de 800 Mhz. ¿Cómo puedo averiguar de qué versión de Pentium 4 se trata realmente?

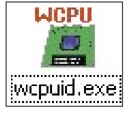
Andrés Sánchez, Salou (Tarragona)

1 Descarga el programa WCPUID escribiendo en tu navegador la dirección →① y eligiendo la opción [Guardar]. Cuando la descarga termine pulsa [Abrir] y elige una carpeta para la instalación de esta herramienta de información sobre el sistema,

Folder(T):
C:\WCPUID

y aprieta luego [↵].

2 Abre el programa recién instalado haciendo doble click en el icono



Internal Clock	1594.82	MHz	System Clock	99.68	MHz
System Bus	398.71	MHz QDR	Multiplier	16.0	

3 Dispondrás de completa información acerca de tu procesador. En tu caso, los datos que te interesa comprobar son el reloj interno, que en tu caso debería estar en torno a los 3.000 Mhz y el bus del sistema, que debería estar cercano a los 800 Mhz. Una pequeña variación es normal, pero si el micro es un 3,2 Ghz y el bus del sistema está cerca de 533 Mhz, entonces deberás exigir un cambio de procesador, ya que no es el que debiera.

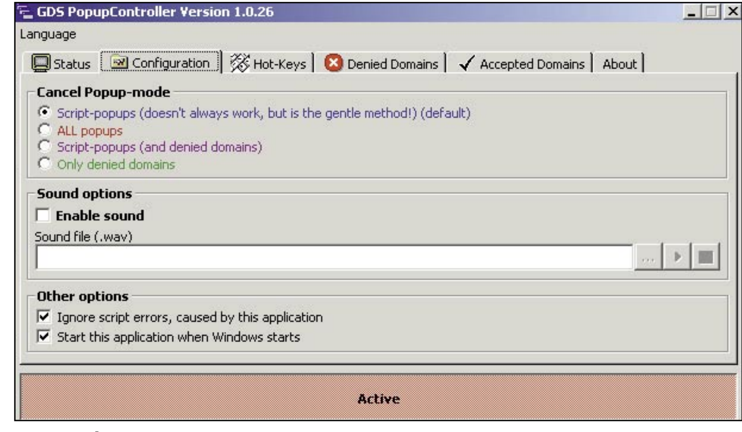
Internal Clock	1594.82	MHz	System Clock	99.68	MHz
System Bus	398.71	MHz QDR	Multiplier	16.0	

Faltan las librerías de Visual Basic 6

Hace pocos días, harto de las ventanitas publicitarias, instalé en el ordenador el programa GDS Popup Controller 1.0. A partir de entonces, cada vez que enciendo el ordenador aparece un mensaje diciendo que no encuentra un archivo llamado MSVBVM60.DLL.
¿Puede ser que la instalación del programa fuera incompatible con dicho archivo de Windows 98 y lo borrase? ¿O se ha borrado por cualquier otra causa? En casos parecidos al final he tenido que terminar por instalar todo de nuevo.

Alfonso, (vía Internet)

El problema no es otro que la ausencia de las librerías runtime de Visual Basic 6.0, no incluidas "de serie" con Windows. Estas librerías las emplean todos los programas creados con el lenguaje Basic, en su versión de Microsoft (Visual Basic). Por tanto, es conveniente tenerlas instaladas, ya que es frecuente usar programas creados con este lenguaje.
Probablemente Popup Controller esté escrito en ese lenguaje y, por tanto, necesita, entre otras, de esa DLL para funcionar. Al cargarse al inicio del sistema se produce el error. La solución es bien sencilla: descarga e instala la actualización de la dirección →②



La librería "runtime" de Visual Basic 6 te permite utilizar GDS Popup Controller y muchos otros programas que utilizan este conjunto de librerías.

Obtener un nombre gratuito en la Red

¿Cómo puedo asignar un **DNS** 03 (Pág.140) *a mi IP variable de forma gratuita? Lo quiero para poder por ejemplo acceder a mi servidor FTP o a un programa de control como Anyplace Control (al que hacíais mención en el número 130 de Computer Hoy) simplemente poniendo mi nombre de DNS.*

David Fernández, (vía Internet)

Existen diferentes proveedores que te asignan, gratuitamente, un **subdominio** 04 (Pág.140) en alguno de los dominios que tienes contratados. Deberás darte de alta y elegir el nombre de subdominio. Tendrás una cuenta mediante la que podrás asignar de forma manual la IP de tu conexión. En caso de que tengas una IP dinámica, podrás modificarlo cuando establezcas la conexión. Así funciona, por ejemplo, →③.
En algunos casos puede ser incómodo tener que acceder a la página web cada vez que recibes una nueva IP. Para ello, →④ dispone en su página web de una lista de programas diseñados por otras personas que, cada vez que se establece la conexión, modifican la configuración del DNS de forma automática.



Algunos servidores como www.afraid.org te regalan un subdominio (en este caso, andresp.afraid.org) con el que identificar tu máquina en la Red.

¿Qué es...?

01 FSB
Front Side Bus (en castellano, Bus Frontal del Sistema). Es el canal que comunica el procesador con el chipset que controla la placa base. Entre otras cosas, afecta al rendimiento de la memoria, uno de los componentes fundamentales del sistema. La diferencia de rendimiento entre dos procesadores a la misma velocidad pero con diferente velocidad para el FSB puede ser elevada.

02 Caché L2
Los “micros” disponen de una memoria de velocidad muy elevada. Su tamaño es un factor muy importante en el rendimiento del procesador. Hay una parte en el núcleo del propio “micro” (caché de nivel 1 o L1) y otra exterior a éste, pero situada también en el empaquetado del procesador (caché L2).

03 DNS
Domain Name Server (Servidor de Nombre de Dominio). Es un servidor que “traduce” las direcciones web alfanuméricas (p.ej. www.yahoo.es) a direcciones IP numéricas de Internet.

04 Subdominio
Los dominios de Internet que se registran pueden dar de alta subdominios. Por ejemplo, “yahoo.es” podría disponer del subdominio “www” y asignarlo a su servidor web, siendo la dirección de éste “www.yahoo.es”. Otro subdominio podría ser “mail.yahoo.es” que, con toda seguridad, estaría asignado a la dirección de su servidor de correo.

05 Troyano
Se trata de un programa malicioso que se introduce mediante engaños en el sistema operativo, con fin de destruir datos u obtener información.

Licencias de software 'cum laude'

Mi consulta es acerca del CD que regalabais con el número 128 de Computer Hoy. ¿Cómo podemos saber el tipo de licencia que utiliza cada programa?

Miguel Puente, (vía Internet)

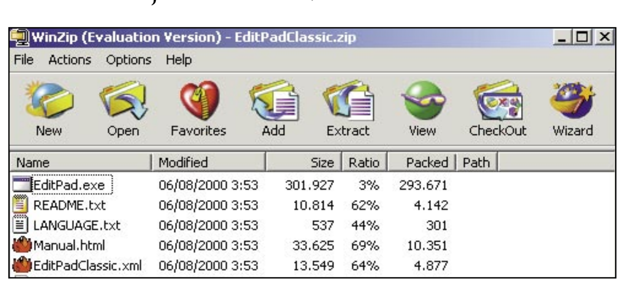
La forma de saber bajo qué licencia se distribuye un programa no está regularizada. Sin embargo, es costumbre que en las primeras pantallas del asistente de instalación se especifique el tipo de ésta y debas aceptarlo para proseguir con la instalación. En otros casos, encontrarás junto con el programa ya instalado o descomprimido un archivo de texto denominado “License.txt” o “Licencia.txt”. En algunas ocasiones, a la licencia se le denomina EULA (End User License Agreement, o bien Acuerdo de Licencia de Usuario Final). Una vez que sepas qué tipo de licencia tiene tu software, sólo te queda saber cuáles son las diferencias entre unas y otras para elegir de ese modo con qué programas te conviene quedarte.

Comercial

Son las licencias que exigen que pagues por ellas. Generalmente, tienes que adquirir el programa en una tienda o encargarlo a través de Internet, sin poder probar cómo funciona o, todo lo más, probando una demostración con limitaciones que impiden sacarle demasiado provecho. En ese sentido, no hay ninguno de estos programas en el CD.

Shareware

El concepto de este tipo de licencias es el de “probar antes de comprar”. La versión que puedes usar tiene algunas limitaciones, bien en las funciones disponibles, bien en el tiempo que puedes emplearla. Un caso muy habitual es el de los programas que funcionan durante un mes desde que los instalaste. Después, o dejan de funcionar, o cuando los utilizas muestran mensajes recordándote que debes registrarlos. Por lo general, sus precios son muy económicos. Un ejemplo de este tipo de licencia es el compresor/descompresor de ficheros ZIP WinZip o el antivirus BitDefender.



WinZip es uno de los programas shareware más populares y utilizados de cuántos se hallan disponibles en Internet.

Freeware

Son programas que puedes usar por tiempo ilimitado de forma gratuita. Sus autores los diseñan y mejoran por hobby, y tienen el detalle de ponerlos a disposición de quien los necesite. En algunos casos, según el uso al que destines el programa, éste es freeware o shareware. Por ejemplo, hay aplicaciones que son freeware para uso personal (por ejemplo, en casa), educativo, etc., pero que deberás pagar si las vas a utilizar con fines comerciales. En muchos casos, el autor no exige el pago de ninguna cantidad para usar el programa, pero sí que deja abierta una vía para hacer aportaciones económicas destinadas a sufragar los gastos que le supone el desarrollo del programa (por ejemplo, mantener un servidor web para “colgar” las últimas versiones). En el CD encontrarás varios programas de este tipo, como ContaHogar y Winamp.



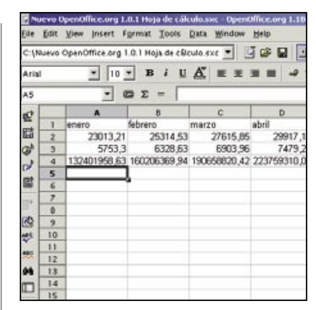
Aunque su código fuente no es público, todas las versiones del reproductor multimedia Winamp son completamente gratuitas.



En muchos programas adware, la publicidad se inserta en el propio programa, en el caso de Opera en la barra de botones.

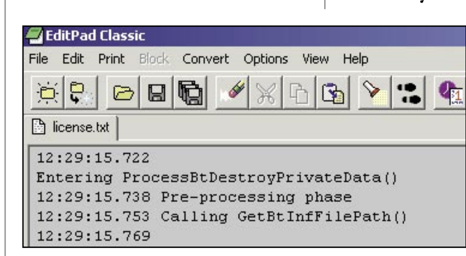
Adware

Este tipo de licencia es semejante a la freeware. No te costará ni un euro usar el programa con todas sus funciones durante todo el tiempo que quieras. Eso sí, el autor percibe una cantidad de dinero por incluir publicidad en el software, así que tendrás que ver alguna que otra ventana de publicidad (o bien la publicidad se integrará en algún espacio predefinido de la ventana principal de la aplicación). El navegador Opera es uno de los programas más populares financiados por medio de anuncios.


OpenOffice es una completa suite de código abierto.

Software libre/ Open Source

Hay una variedad de licencias que se adaptan a esta denominación. Entre ellas, la más conocida es la licencia pública general GPL (usada en Linux y en un sinfín de programas más). Su particularidad es que, además de permitirte usar el software de forma gratuita, también puedes modificarlo y mejorarlo a tu antojo (siempre que el resultado siga estando bajo la misma licencia). Por eso, además del programa listo para su uso, puedes descargarte el código fuente (la “receta” del programador para diseñar el programa) y trabajar con él. En el CD hay varios programas con este tipo de licencias. Entre los más interesantes se hallan OpenOffice y The GIMP.



La versión “clásica” de EditPad se puede registrar enviando una tarjeta postal a su autor.

Beerware/Emailware/Cardware...

Hay algunas aplicaciones que incorporan una licencia “peculiar”. Se trata de autores que exigen que te registres a cambio de pagos “en especias”. Puede ser tan sencillo como enviar un e-mail, una tarjeta postal de tu localidad para aumentar su colección, o, incluso, en algunos programas, que le invites a una cerveza.
Esta última posibilidad, se entiende, sólo deberás llevarla a cabo en el caso de que coincidas con él por algún motivo. No deberás “peregrinar” a ningún país remoto para registrar tu nueva utilidad de software.

Saltarse el código regional del DVD

¿De qué forma puedo esquivar o salvar el problema que surge con todos los reproductores de DVD al intentar visionar DVDs de distintas regiones? Sólo están permitidos 4 cambios, y como yo resido en distintos países (en Europa y América) quisiera por tanto poner DVDs indistintamente en el portátil. ¿Se puede hacer a través de algún software? En caso contrario, ¿sería posible instalando dos sistemas operativos y configurando cada uno con una región?

Óscar Jiménez, (vía Internet)

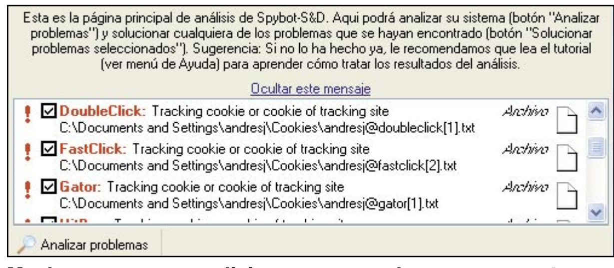
Por desgracia, la solución que propones no es válida. Existe software que permite "trucar" la forma en que Windows limita los cambios de región, y también puedes tener dos sistemas operativos configurados con diferentes regiones.
No obstante, el problema es que el bloqueo de región no sólo se lleva a cabo por medio de una limitación del software, sino que también se hace a través de barreras impuestas en el propio hardware (el lector de DVD de tu ordenador). Así, si "gastas" los cambios disponibles de región, tu unidad se quedará fija en la última región que especifiques y no podrás volver a cambiarlo. Es decir, el DVD quedará bloqueado con el código regional que hayas especificado en el momento en que agotes el número máximo de cambios posibles.
Para algunos lectores de DVD existen versiones del firmware modificadas por usuarios que te permiten cambiar un número ilimitado de veces la región activa, o incluso configurar la unidad con el código 0 (multizona) que admitirá cualquier DVD-Video. Por supuesto, esta modificación no está permitida por ningún fabricante y, por tanto, anulará la garantía.

Un proceso llamado CMD32.EXE....

Desde hace algunos días, vengo observando que el uso de la CPU, desde que enciendo el ordenador, se sitúa constantemente en el 100%. En la Pestaña de Procesos del Administrador de tareas de Windows existe un proceso llamado CMD32.EXE. Al finalizarlo, el uso de la CPU baja de manera considerable. ¿A qué es debido?

Fernando Gálvez, (Guadalajara)

Sencillamente, se trata de un **Troyano** 05 que, casi con seguridad, has recibido a través de alguna página web o algún correo electrónico. Para eliminarlo, recurre a cualquier antivirus o a un programa de limpieza específico de este tipo de software malicioso, como Spybot S&D →⑤ o AdAware →⑥, cuyo uso es, más que recomendable, imprescindible en la actualidad.



Muchos programas maliciosos usan nombres que aparentan formar parte del sistema operativo para no levantar sospechas.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31

Direcciones online

- →① http://cgi2.tky.3web.ne.jp/~nrklv/cgi-bin/softdl.cgi?wcpu31a.exe
- →② http://support.microsoft.com/default.aspx?kbid=290887
- →③ http://freedns.afraid.org
- →④ www.dyndns.org
- →⑤ http://security.kolla.de
- →⑥ www.lavasoftusa.com/software/adaware/



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

"Faxeado"

He sentido una gran desilusión cuando me compré el número 127, porque creí que por fin iba a solucionar mis problemas para configurar Winfax Pro, pero sólo hacíais una enumeración de los programas y explicabais cómo configurar Fritz.

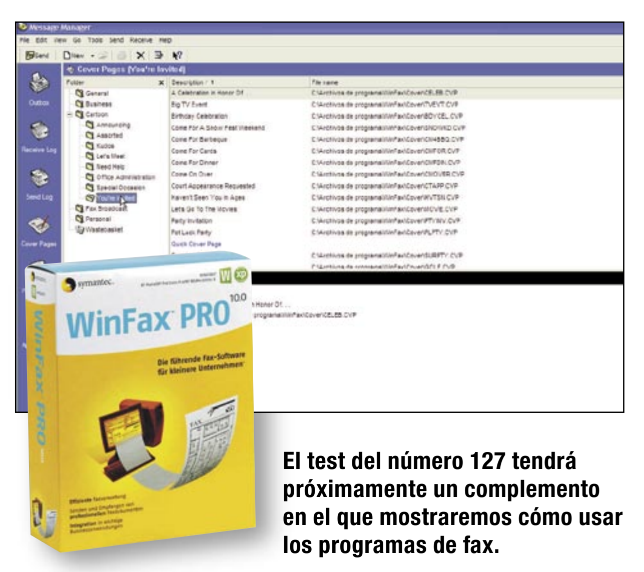
Dado que no tengo mucha idea de inglés, no me entero de cómo hacer que Winfax Pro funcione. Espero que en próximos números podáis solucionar mis problemas.

Juan Ignacio, (vía Internet)

Nota del director:

Bueno, llamar a nuestro test una simple enumeración de programas no creemos que sea lo más ajustado a la realidad. Lo primero, no era un artículo práctico, sino un test riguroso con el que, aparte de conocer qué programas hay en el mercado, puedes saber en qué sobresalen y en qué fallan, las funciones que tienen y las que no están presentes, si resultan fáciles de manejar, de configurar, etc.

De todos modos, no te preocupes, trataremos en breve este asunto publicando un artículo en el que se explique, paso a paso, cómo configurar varios programas de fax.



El test del número 127 tendrá próximamente un complemento en el que mostraremos cómo usar los programas de fax.

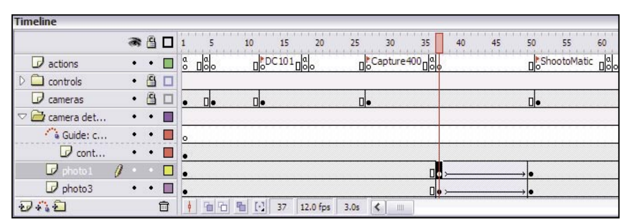
Diseñar una web

Me gustaría que publicaseis un curso de Flash Mx, Fireworks Mx, Dreamweaver, etc… es decir, de programas para crear una web. Creo que son programas difíciles de manejar y a mucha gente le sería de mucha ayuda.

Carles Vendrell García, (vía Internet)

Nota del director:

Como todos los programas, éstos también tienen su dificultad para entender o llevar a cabo algunos procesos… así que tomamos nota de tu sugerencia para publicar algunos artículos en este sentido y con los que, gracias a nuestras explicaciones paso a paso, esperamos que trabajar con ellos ya no os suponga ninguna dificultad. Eso sí, prométenos que luego nos mostrarás la web que diseñes ¿Vale?



Las últimas y más potentes herramientas de diseño web son ciertamente complejas. En breve les dedicaremos un curso.

Publicidad en la Red

Os escribo por la publicidad en Internet. En mi monitor ha aparecido un anuncio de Vodafone a pantalla completa cuando estaba navegando por Internet. Si ya no era suficiente con los popup y los anuncios que "invaden" nuestros ordenadores sin pedir permiso y entorpecen nuestro trabajo, ahora aparecen anuncios que permanecen fijos y sin un botón para cerrarlos.

Habrá gente que sabe que con Alt+4 se cierra, pero también mucha gente novata que no sepa cómo cerrar el anuncio.

Me parece vergonzoso que haya anuncios que se guarden en nuestro sistema sin permiso. Creo que ya se están pasando… ¿Sabéis vosotros alguna forma de impedirlo?

Laura Sánchez Agudo, (vía Internet)

Nota del director:

Es cierto, la publicidad no deseada, en todas sus formas, es un problema cada vez mayor para todas las personas que navegan habitualmente por Internet. Estamos preparando artículos sobre el spam, los pop-ups, etc… que invaden nuestros buzones de correo, nuestros navegadores y nuestros sistemas, para que sepáis cómo protegeros de ellos.

Compañero de gimnasio

En la página 8 del número 131, reseñáis un reproductor MP3 con medidor del ritmo cardiaco de la empresa Unimage. ¿Dónde puedo comprar este dispositivo? He buscado en algunas tiendas y por Internet y no lo encuentro.

Miguel Ángel Bares, (vía Internet)



Música y control cardíaco, todo en un único aparato.

Nota del director:

Al igual que tú, también otros lectores de la revista se han interesado por este aparato. En la web de Fórum Watch-Electronics (www.forum-watch.es) o en el número de teléfono 91 729 11 22 os informarán sobre los puntos de venta de este reproductor MP3.

Actualizaciones de Windows

Tengo Win Me y me conecto a Windows Update para descargarme las actualizaciones y también Internet Explorer 6 SP1.

Todo perfecto, pero ¿y si ahora formateo todo el disco duro? ¿Entonces qué pasa? Pues eso, que hay que empezar de cero y descargarse otra vez los archivos… algo tedioso.

He contactado con Microsoft y me comunican que no disponen de ningún CD que incluya todas la actualizaciones "críticas" para Win Me. Podrían poner a la venta un CD de actualizaciones para todas las versiones. No entiendo que una compañía tan grande no tenga en cuenta este problema. ¿Cómo podría hacer una copia y no tener que recurrir otra vez a Windows Update?

Los equipos se quedan obsoletos porque no hay un centro de atención al cliente sobre actualizaciones. A la empresa Microsoft no le costaría nada hacer un esfuerzo por mejorar este aspecto.

Antonio Manuel Vega López, (vía Internet)

¿En qué número explicabais cómo guardar las actualizaciones de Windows XP, para no tener que bajarlas en caso de querer formatear el disco duro.

Javier Muriel, (vía Internet)

Nota del director:

La verdad es que es un proceso muy tedioso, sobre todo vista la cantidad de parches que aparecen día sí y día también. Aunque, por el momento, no nos consta que Microsoft tenga la intención de proporcionar "paquetes" de actualizaciones en CD. Os mantendremos informados.

Respecto a cómo guardar las actualizaciones y no tener que recurrir a la web de Microsoft cada vez, publicamos el proceso, para las diferentes versiones de Windows, en los números 123 y 124. Eso sí, debes poner en marcha el proceso antes de empezar a actualizar tu sistema. Ten en cuenta que la "solución" pasa por proteger las carpetas en las que se almacenan los ficheros temporales. Así, una vez instalados, Windows no podrá borrarlos y los podrás almacenar en CD.



Internet en tu enchufe

Hace poco leí que Iberdrola iba a emplear la tecnología PLC en Madrid, y en barrios de Alicante, Valencia y Castellón.

¿Podéis publicar algún artículo que explique cómo funciona este sistema, qué requisitos se necesitan (individuales, de la comunidad de vecinos), cómo puede afectar esta tecnología a la ya implantada de ADSL, RTB, fibra óptica, etc., en qué medida nos va a afectar a los usuarios… puesto que las compañías de telecomunicaciones y cable van a tener un competidor en materia de proveedores de accesos a Internet, etc.?

Fernando Martínez Iranzo, Denia (Alicante)

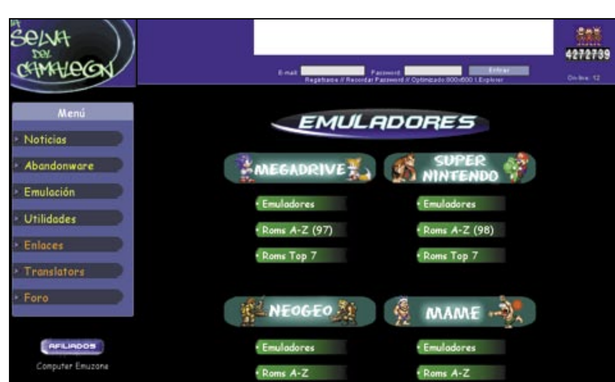
Nota del director:

Como verás en el artículo de portada y en las Novedades de este número, también nos hacemos eco de este nuevo sistema que ya está en marcha, aunque de forma muy experimental. Tomamos nota de tu sugerencia para elaborar próximamente un artículo sobre el acceso a Internet a través de la línea eléctrica.

Lector emulador

Hace tiempo leí que alguien buscaba direcciones de páginas web que tratasen sobre emuladores. Yo os recomiendo las siguientes páginas de Internet: www.selvacamaleon.net www.emulatronia.com, y http://pulciaro.risorse.net

Miguel López Arenas, (vía Internet)



Gracias a los emuladores es posible utilizar juegos de consolas y ordenadores antiguos desde tu moderno PC.

¿Es veraz vuestro test?

Dudo de la veracidad de vuestro test de acceso a Internet. Antes tenía la tarifa plana de Wanadoo (situada en el puesto 17), pero hice caso de vuestro test y me apunté a Ya.com (colocada en el número 3). Mi sorpresa es que va peor. Ninguna de las dos pasa de 3,3 Kb/s y vosotros decís que llegan a 4,8 Kb/s. Esto me hace no confiar en vuestros test.

José M. Maldonado, (Huelva)

Nota del director:

Para nuestros test utilizamos un programa diseñado por nosotros que realiza llamadas durante las 24 horas del día a todos los accesos analizados. En cada llamada se descarga páginas web, realiza transferencias por FTP y también peticiones Ping. En cada caso se emplean direcciones aleatorias de una gran base de datos, por lo que no hay dos casos iguales. Podemos asegurar que cada llamada a cada uno de los accesos es prácticamente única, y por lo tanto muy válida.

Este proceso se repite constantemente con todos los accesos del test. Los datos que mostramos en la página de cada número son el resumen de las mediciones de cada dos semanas, detrás de cada valor hay muchas mediciones. Ten en cuenta que, por ejemplo, cada semana realizamos más de 100 llamadas en distintos horarios a cada acceso telefónico. ¿Te parece poco realista?

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
IrDA	3	01

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿QUÉ ES?"

¿Qué es...?

01 IrDA
"Infrared Data Association", empresa que da nombre a los puertos IrDA, que permiten la comunicación sin cables (a través de infrarrojos) entre PCs o entre un PC y un dispositivo. Se obtie-

Término	Página	Posición	Término	Página	Posición	Término	Página	Posición
802.11b	5	3	Freewave	78	1	Multisesión	65	2
AMD K7 XP	136	3	FSB	140	1	Normalización	65	1
Bitrate	88	3	Hipervínculo	78	2	Partición	78	4
Caché L2	140	2	ID-Tag	88	2	Pentium 4	136	5
Campo	82	7	IrDA	5	1	Subdominio	140	4
CD-RW	65	4	Libro de trabajo	82	10	Sobregrabación	65	3
Disco duro	78	3	Lista de reproduc.	88	1	TFT	136	6
DNS	140	3	Macro	82	8	Troyano	140	5
Extensión	78	5	Marcador	82	6	VBA	82	9
Frecuencia	136	1	Megabyte Mb	136	4	VGA	5	2
Frec. de muestreo	88	4	Memoria RAM	136	2	-		

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
Acens	33	Kyocera	41
Amen	17	Logitech	99
APP	24 y 25	Lurbe NGS	43
Arrakis	55	McAfee	117
Arsys.es	29	Micronet	57
Batch PC	129	MSI	101
Benq	63	Optize	123
CD Práctico	145	Packard Bell	147
Compuke	133	Panda Software	95
Computer Hoy Juegos	139	PC Today	137
Creative Labs	121	Pioneer	35
Creative Multimedia	103	Proein	79
Cursos Audiovisuales VNQ	141	Samsung	7
Data Becker	69 y 71	Sony	11
Deima Computers	131	Suscripciones	135
Dell Computer	148	Sweex	81
DTI	2	Techex	85
DX Micro	127	Tiendas UPI	73
Economatica	125	Ubi Soft	109
Ecotrade	87, 89, 90 , 91 y 93	UMD-Genius	77
EliteGroup	111	UMD-Kodak	39
Emtec	49	UMD-Memorex	107
Finson	83	UMD-PC Box	61
FX Interactive	31	Viewsonic	19
Hostalia	37	Wanadoo	9
Ibercom	21	Woxter	119
Imation	75	Ya.com	13
Indeca bussines	59	-	

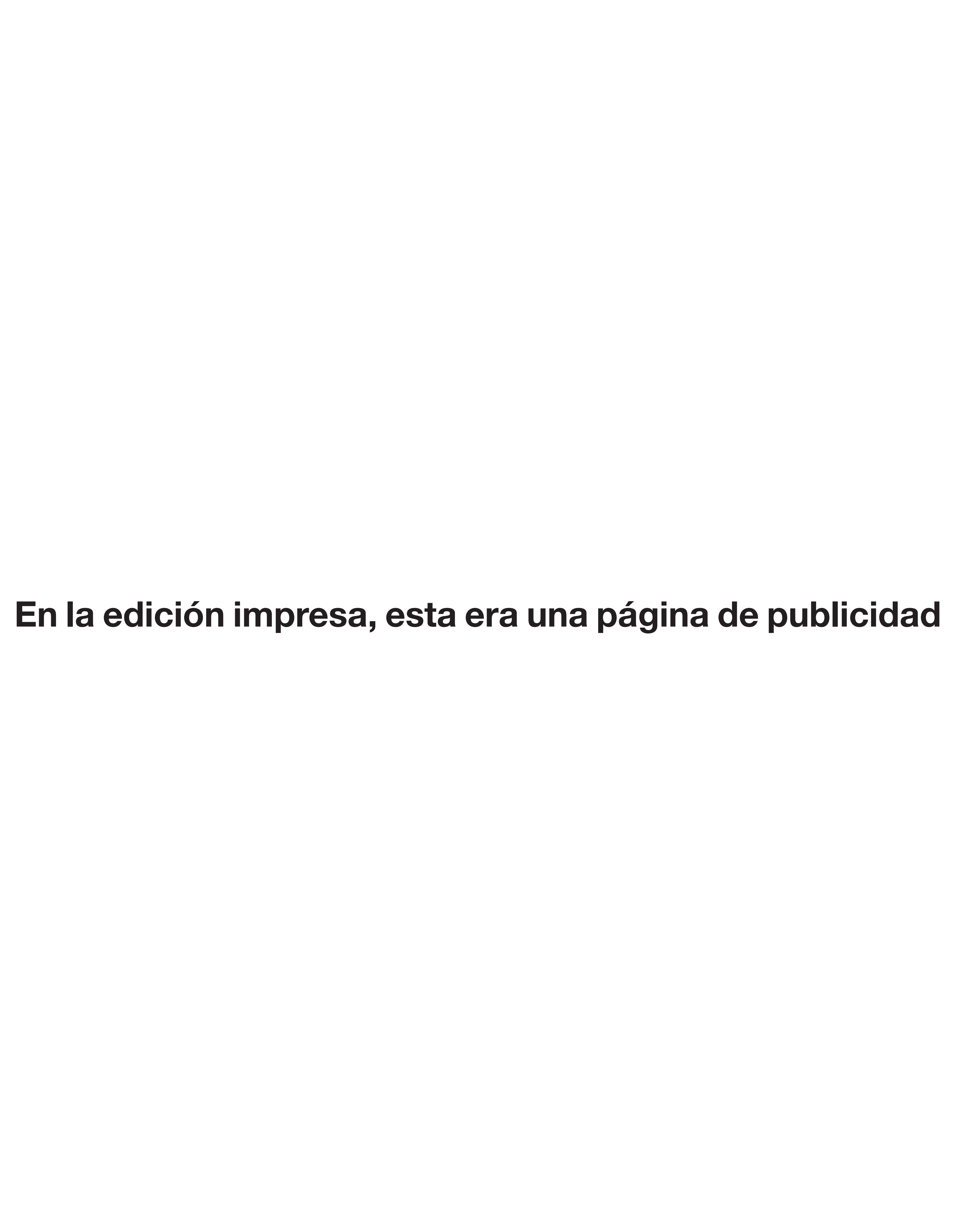
Ganadores de...

Un Punch Home Design Complete:
David Corral Nieto-Sandoval (Almendralejo), Luis Fernández Llorente (Almería), Sergio Dolz Santo Domingo (Barcelona), Ana I. Suárez Navarro (Benicarló), Emilio Sánchez Becerra (Cortes de la Frontera), José A. Carvalho Pinto (Gijón), Juan R. Castro Aguilar (Jerez de la Frontera), Tomás Vaquerizo Soriano (Madrid), Eduardo Arredonda González (Madrid), Iván Fernández Pérez (Orense), José Javier Soto Blanco (Pamplona), Máximo Pérez Pérez (Pozuelo de Alarcón), Pedro Pinilla Sánchez (Puebla de la Calzada), Fco. Jesús Fuentes Siminiani (S. Sebastián de los Reyes), Dionisio Bernáldez Villarroel (Salamanca), Enrique Martínez Fernández (San Fernando), María Jardón Giner (Valencia), Santos Cordovilla Rodríguez (Xove) M. Mar Felipe Quilez (Zaragoza), Sandra Solanas Apuntate (Zaragoza)
Autodefinido nº 131 (P. oculta: Proxy)

En este número...

Podrás contactar con 85 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Acer Computer	Frederic Mompou, 5	08960	Sant Just Desvern	902 20 23 23	93 499 04 83	www.acer.es
Adaptec						www.adaptec-es.com
Amen				902 16 59 02		www.amen.es
APP Informática	Fray Junípero Serra, 57 bajo	46014	Valencia	96 357 41 25	96 357 44 79	www.appred.com
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
Arsys						www.arsys.es
Barcitronic	Provenza, 362	08037	Barcelona	93 207 71 12	93 207 48 35	www.barcitronic.com
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90. P. I. San Fernando	28830	San Fernando de Henares	902 19 21 92	91 151 41 37	www.batch-pc.com
Benq Technology Ibérica	Constitución,3. 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
Best Buy	Ávila, 97	08018	Barcelona	902 408 408	93 300 12 41	www.bestbuy-int.com
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.net
Corel	Ctro. de Nuevas Tecnologías. P.T. del Vallés	08290	Cerdanyola del Vallés	900 95 35 38		www.es.corel.com
Creative Labs						es.europe.creative.com
Creative Multimedia	Universidad,78	39006	Santander	95 651 55 76		www.creativem2000.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
D-Link	Sabino de Arana, 56. bajo	08028	Barcelona	93 409 07 70	93 491 07 95	www.dlink.es
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Planta 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty	28023	Madrid	902 153 158	91 722 95 83	www.dell.es
DMI Computer	Fundición, 61-67. P. I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 670 28 48	91 666 62 64	www.dmi.es
DMJ	Del Agua, 1. P. I. San José de Valderas	28918	Leganés	902 21 01 51	91 611 31 01	www.dmj.es
Draque				91 859 32 39	91 859 32 39	www.draque.com
DTI	Forjadores (manzana 18) P. I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.dti-info.com
DX Micro	Ramón Sainz, 29 bis (local)	28025	Madrid			
Economatica	Arroyo del Olivar, 99	28018	Madrid	91 380 61 23		
EliteGroup	Energía, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat	902 11 55 39		www.elitegrouponline.com
Emtec Magnéticos Ibérica	Paseo de la Castellana, 143. 6º B	28046	Madrid	91 210 80 80	91 571 01 55	www.emtec.es
Energy Sistem	Calpe esquina Alicante	03509	Finestrat	902 294 294	902 119 034	www.energysistem.com
Finson	Sagasta, 7. 6º Atico	28004	Madrid	902 36 09 22	91 445 17 14	www.finson.com
Fujifilm España	Aragón, 180	08011	Barcelona	93 451 15 15	93 323 03 30	www.fujifilm.es
Fujitsu Siemens Comp.	Avda. Bruselas, 13. Edif. América	28100	Alcobendas	902 356 356		www.fujitsu-siemens.es
Futijsu	Camino Cerro de los gamos, 1	28224	Pozuelo de Alarcón	901 100 900		www.fujitsu.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
General de Pilas				93 451 20 11		
Grupo CD World	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.e-cotrade.com
GTI	Edif. Europa. P. E. San Fernando	28830	San Fernando de Henares	902 444 777		www.gti.es
Hauppauge	Mare de Deu del Carmel, 18. 3º 4	08022	Barcelona	93 418 96 33		www.hauppauge.com
Hostalia Internet	Ctra. Basurto-Kastresana, 70	48002	Bilbao	902 012 199		
HP	Vicente Aleixandre, 1.P. E. Las Rozas	28230	Las Rozas	902 101 414		www.hp.es
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
Imation Iberia				91 343 26 00	91 343 26 97	www.imation.es
Indeca Business	Avenida de Atenas, 1-3. Local 126	28230	Las Rozas	91 631 46 50		
Kodak	Milanesat, 25-27. 4º planta 1	08017	Barcelona	900 31 40 46		www.kodak.es
Kyocera Mita						www.kyoceramita.es
Lexmark España	Paseo de la Castellana, 20. 5ª plta.	28046	Madrid	902 123 051	91 578 38 61	www.lexmark.es
LG Electronics	Ctra. Nac. VI, Km. 24. Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Logitech	Entenza, 332-334. Atico	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Micronet	María Tubau, 4. Edif. Auge III 6ª planta	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Ronda de Poniente,10. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Motorola	Martínez Villergas, 52	28027	Madrid	902 100 077	91 400 23 00	www.motorola.es
Network Associates	Avenida Bruselas, 22. Edif. Sauce	28108	Alcobendas	91 347 85 00	91 347 85 50	www.networkassociates.com
NGS Lurbe	Txatxamendi, 10. P. I. 110	20100	Lezo	943 52 33 11	943 52 29 69	www.ngslurbe.com
Olivetti Tecnost España	Avenida de la Diagonal, 188. 5º	08018	Barcelona	900 20 01 38		www.olivettitecnost.es
Optize						www.optize.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª planta	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
Panasonic	Avenida de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 15 30 60	93 425 94 29	www.panasonic.es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51.8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Pioneer Electronics	Avenida Salvatella, 122. Pol. Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00	93 729 05 05	www.pioneer.es
Pla. de Agostini Interactive	Diagonal, 662-664. 3ª planta	08034	Madrid	93 344 06 00		www.planetadeagostini.net
Plus Multimedia	Electrodo,14-16. P. I. Santa Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 301 26 69	91 670 20 24	www.plusmultimedia.com
Proein	Hermanos García Noblejas, 37. Edif. C. 2ª Pl.	28037	Madrid	91 406 29 64	91 367 52 84	www.proein.com
Reflecta	Europa, 8	08028	Barcelona	93 339 11 54	93 490 59 08	www.reflecta.com
Rodolfo Biber	Salcedo, 4	28034	Madrid	91 729 27 11	91 729 38 29	www.robisa.es
Roxio						www.roxio.com
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hospitalet de Llobregat	902 10 11 30	93 261 67 59	www.samsung.es
Sistemas Ibertrónica	Mamerto López, 34	28026	Madrid	902 409 000	91 475 07 24	www.ibertronica.es
Sony Ericsson	Doctor Esquerdo, 136. 3º	28007	Madrid	902 18 01 76	91 502 17 27	www.sonyericsson.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Soyntec						www.soyntec.com
Sweex						www.sweex.com
Tally	Joaquín Lorenzo, 4	28035	Madrid	91 721 91 81	91 721 99 36	www.tally.com
Techex Ibérica	Canillas, 3	28002	Madrid	91 515 89 45	91 563 02 77	ww.techex.es
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316. Km. 37	23100	Mancha Real	902 35 50 70		www.upi.es
Trust Spain	Cañada Real de las Merinas, 13. Edif. I-3ª Planta	28042	Madrid			www.trust.com
Ubi Soft	Playa de Liencres, 2. Edif. Londres Planta 1ª	28230	Las Rozas	902 11 78 03	91 640 46 52	www.ubisoft.es
UMD						www.umd.es
Viewsonic Europe Iberia	Playa de las Américas,18. bajo 1	28290	Las Matas			www.viewsoniceurope.com
Virgin Play	Paseo de la Castellana, 9-11	28046	Madrid	91 789 35 50		www.virginplay.es
Waitec						www.waitec.com
Wanadoo						www.wanadoo.es
Ya.com	Avenida de Europa, 19. C. E.La Moraleja	28108	Alcobendas	902 902 902		www.acceso.ya.com
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número…

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Imagen — ***Copiar películas en DVD paso a paso***



Custodia tus tesoros favoritos

El próximo número de Computer Hoy tendrá una sección dedicada a llevar a cabo copias de seguridad de DVDs originales. Aprenderás paso a paso a preservar tus películas favoritas. En apenas una hora y con un PC y una grabadora de gama “media”, tendrás un backup de excelente calidad sin perder ni uno solo de los contenidos de tu DVD.

Hardware — ***Test: Regrabadoras de CD***



Veloces, seguras…

…Y lo más importante, económicas. De entre toda la oferta del mercado, hemos seleccionado las regrabadoras de 52x y 48x más asequibles para el bolsillo y las hemos sometido a examen. En el número 134 conocerás su rendimiento en cuanto a velocidad, calidad en las copias resultantes y funciones de las que disponen.

Software — ***Práctico: Los programas del CD paso a paso***



…Y los éxitos continúan…

Seguimos detallándote cómo sacarle partido a las aplicaciones incluidas en el CD que Computer Hoy te regaló en el número 128. Concluiremos la lista de aplicaciones de sonido iniciada en este número. Nuestras “estrellas” musicales serán EXEmp3, ELY, AudioCrusher, NeoAudio, FreeRIP y Abander TagControl poniendo el punto final.

Computer Básico — ***Curso: Cómo sacar partido a Office***



Para el colegio o la empresa

El próximo número te enseñaremos “técnicas” para crear con Word documentos extensos. Sabrás cómo determinar estilos, establecer referencias cruzadas o añadir gráficos o ilustraciones que se numeren automáticamente a lo largo de las páginas. También aprenderás a crear el índice y el glosario de términos de tu trabajo.

Internet — ***Las webs más actuales***



Que no te pueda la rutina

No caigas en el error de consultar día tras día las mismas páginas en Internet. Si tu lista de favoritos anda algo desfasada, te proponemos renovarla con las doce webs que analizamos en cada número y las 100 direcciones que te sugerimos. También encontrarás interesantes programas y trucos además del ranking de proveedores.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**






Tito Klein *Director*
Marcos Sagrado *Redactor Jefe*
Pascal J. Marín *Director de arte*






Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico*
Sergio Gavilán *Redactor de estilo*
Mª Ángeles Rodríguez *Redacción*
Ricardo Nieto *Redacción*






Fuencisla Mira *Redacción*
David Salces *Redacción*
Andrés Purriños *Redacción*
Carlos Díaz *Redacción*






Teresa Coronado *Redacción*
David León *Jefe de maquetación*
Alicia Polo *Maquetación*
Félix Marín Pérez *Maquetación*




Susana Herreros *Secretaria de redacción*
Angélica Tallón *Asistente editorial*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



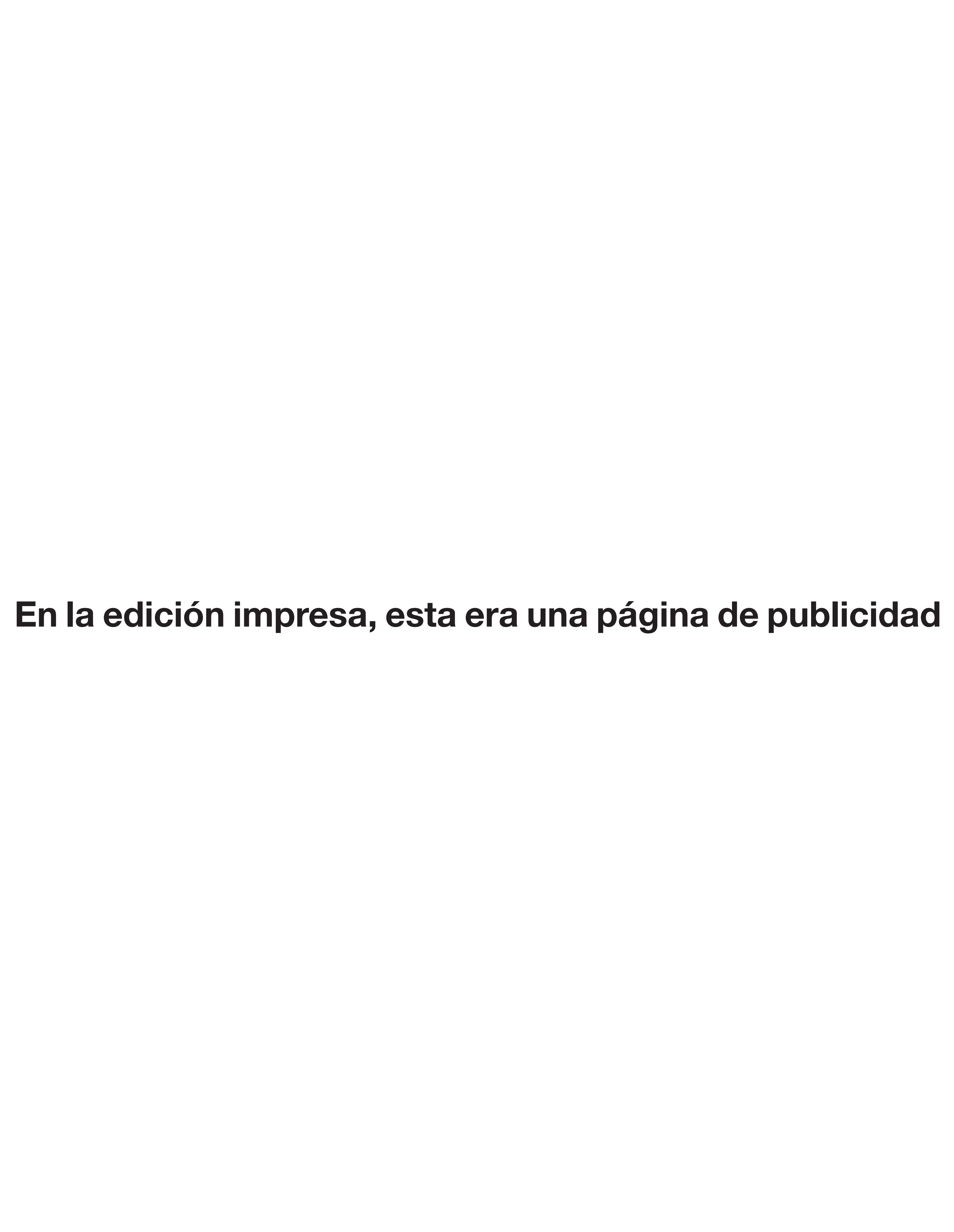
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

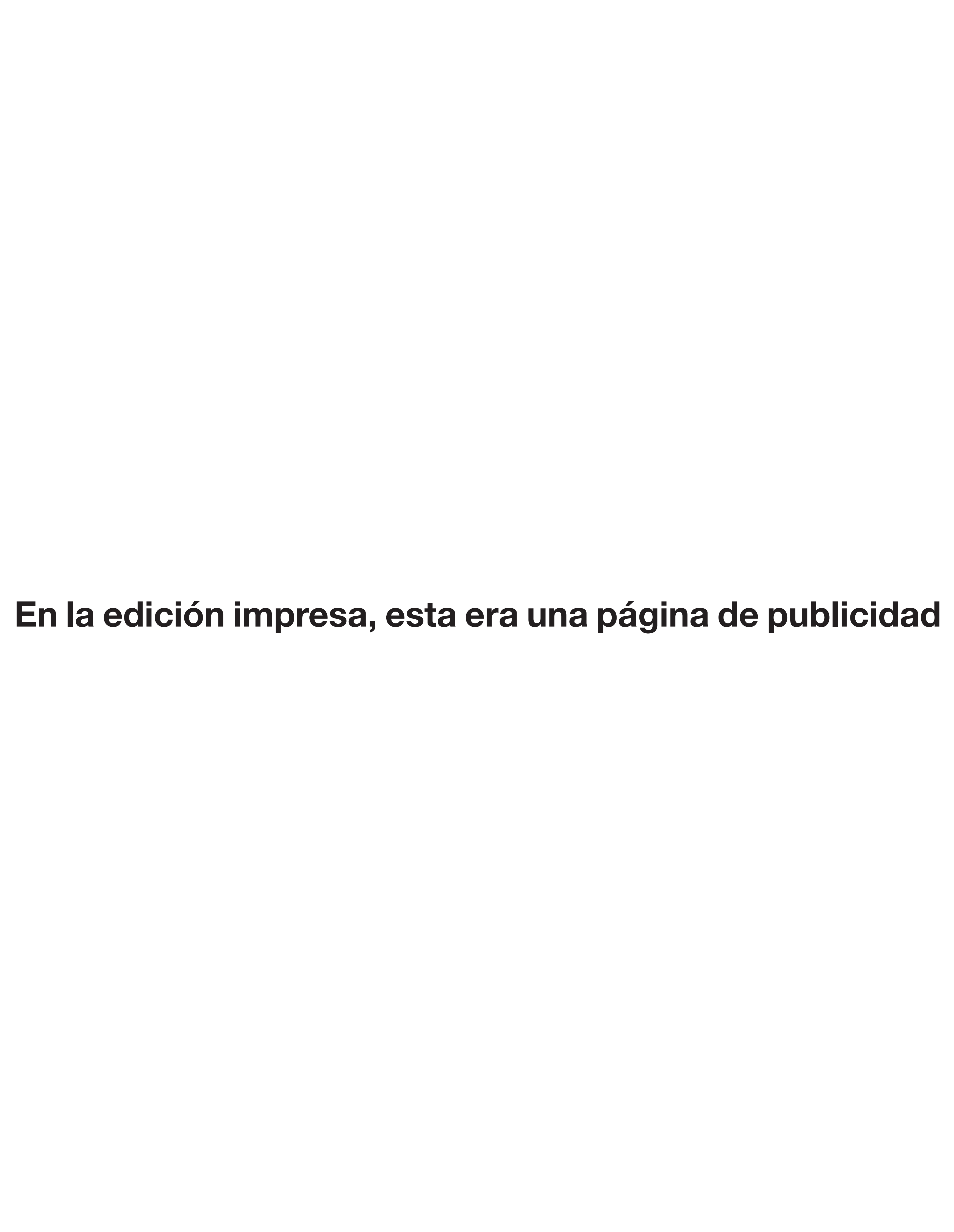
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Julia Sieyro y Nadia Álvarez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@axelsp.com)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 806 015 555 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.07/01/2004
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por ojd



HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad